

IBM Business Process Manager
Version 8 Release 0

*IBM Business Process Manager
Advanced Installationshandbuch*



PDF-Handbücher und Information Center

PDF-Handbücher erleichtern das Drucken sowie das Lesen im Offlinemodus. Die neuesten Informationen können Sie online im Information Center abrufen.

In der Gesamtheit bieten die PDF-Handbücher denselben Inhalt wie das Information Center. Einige Links in den PDF-Handbüchern wurden auf die Verwendung in den Information Centern zugeschnitten und funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Die PDF-Dokumentation steht innerhalb von drei Monaten nach einem Hauptrelease des Information Centers (z. B. Version 7.0 oder Version 7.5) zur Verfügung.

Sie wird seltener als das Information Center, jedoch häufiger als die Redbooks aktualisiert. PDF-Handbücher werden im Allgemeinen dann aktualisiert, wenn genügend Änderungen für ein Handbuch aufgelaufen sind.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| PDF-Handbücher und Information Center | iii |
|--|------------|

| | |
|---|----------|
| Kapitel 1. Übersicht über die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced | 1 |
|---|----------|

| | |
|--|----------|
| Kapitel 2. Installationstypen und Profile | 5 |
|--|----------|

| | |
|---|----------|
| Kapitel 3. Installation und Konfiguration der Software vorbereiten | 7 |
|---|----------|

| | |
|---|----------|
| Kapitel 4. Einsatz von IBM Business Process Manager planen | 9 |
|---|----------|

| | |
|---|----|
| Verwendung der Installationsdokumentation planen | 9 |
| Zu installierende Konfiguration festlegen | 9 |
| Betriebssystem auswählen | 11 |
| Installationstopologie auswählen | 11 |
| Entscheidung über eine Installation in einer vorhandenen WebSphere Application Server-Instanz treffen | 11 |
| Installationstyp auswählen | 12 |
| Entscheidung über die zu konfigurierenden Profiltypen treffen | 13 |
| Entscheidung über die Installation von DB2 Express treffen | 13 |
| Entscheidung über die Verwendung von 'configureNode' treffen | 14 |
| Entscheidung über die Verwendung von PMT oder Befehlen für die Erstellung von Profilen treffen | 14 |
| Methode für die Konfiguration einer Network Deployment-Umgebung auswählen | 14 |
| Anforderungen beurteilen | 15 |
| Hinweise zu Prozessen und Prozessanwendungen | 16 |
| Hinweise zu Ressourcen | 16 |
| Versionsstände in Entwicklung und Implementierung | 17 |
| Hinweise zur Benennung von Profilen, Knoten, Servern, Hosts und Zellen | 18 |
| Erforderliche Sicherheitsberechtigungen vorbereiten | 23 |
| Installationsverzeichnisse für das Produkt und für Profile | 24 |
| Installationstyp auswählen | 27 |
| Installationstypen und Profile | 29 |
| Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen | 30 |
| Network Deployment-Umgebung planen | 33 |
| Übersicht über Topologien und Muster für Implementierungsumgebungen | 34 |
| Topologien einer Network Deployment-Umgebung | 40 |

| | |
|--|-----|
| Topologiemuster 'Einzelner Cluster' | 40 |
| Topologiemuster 'Remote Messaging' | 42 |
| Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' | 44 |
| Topologiemuster für Remote Messaging, Fernunterstützung und Web | 47 |
| Angepasste Topologie | 49 |
| Hinweise zur Auswahl einer Topologie | 49 |
| Topologiemuster und unterstützte Produktkomponenten | 51 |
| Entscheidung über die Erstellung einer standardisierten oder einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung treffen | 54 |
| Lastausgleich und Failover mit IBM HTTP Server | 55 |
| Topologie erweitern | 56 |
| Hinweise zu mehreren Implementierungsumgebungen in derselben Zelle. | 57 |
| Datenbankkonfiguration planen | 59 |
| Datenbanken und IBM Business Process Manager-Topologie | 59 |
| Zeitpunkt und Methode zur Konfiguration der Common-Datenbank auswählen | 60 |
| Unterstützte Datenbanktypen | 60 |
| Einschränkungen für die Benennung von Datenbanken | 63 |
| Überlegungen zur Zeitzone der Datenbank | 64 |
| JDBC-Treiber und -Positionen | 64 |
| Hinweise für Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben | 65 |
| Datenbankberechtigungen | 66 |
| Berechtigungen für Benutzer-IDs oder mehrere Schemanamen | 78 |
| Einsatz der komponentenspezifischen Datenbankkonfigurationen planen | 83 |
| Tabellen- und Schemaerstellung | 86 |
| Konfiguration der Common-Datenbank planen | 87 |
| Konfiguration der CEI-Datenbank planen | 92 |
| Konfiguration der Business Process Choreographer-Datenbank planen | 93 |
| Konfiguration der Datenbank der Messaging-Steuerkomponente planen. | 93 |
| Konfigurationen für die Datenbank für Selektor und Business-Regelgruppe | 97 |
| Konfiguration von Business Process Choreographer planen | 99 |
| Übersicht über Business Process Choreographer | 100 |
| Übersicht über Business Process Choreographer Explorer | 101 |
| Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen | 101 |
| Gemeinsam genutzte Arbeitselemente | 106 |
| Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen. | 108 |
| Erstellung einer einfachen Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer planen | 113 |

| | |
|---|-----|
| Erstellung einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer mit Beispielorganisation planen | 114 |
| Einsatz des Assistenten für Implementierungsumgebungen der Administrationskonsole planen | 114 |
| Angepasste Konfiguration von Business Process Choreographer planen | 118 |
| Sicherheit, Benutzer-IDs und Berechtigungen planen | 118 |
| Datenbanken für Business Process Choreographer planen | 126 |
| Einsatz der Datenbank BPEDB planen | 127 |
| Einsatz der Datenbank der Messaging-Steuerkomponente planen | 133 |
| Einsatz der Business-Prozessarchivdatenbank planen | 134 |
| Einsatz von Business Flow Manager und Human Task Manager planen | 134 |
| Einsatz des Personalverzeichnisproviders planen | 135 |
| Einsatz von Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer planen | 138 |
| Einsatz des Business-Prozessarchivs planen | 139 |
| Einsatz von Business Process Archive Manager planen | 140 |
| Einsatz einer fernen Clientanwendung planen | 144 |

Kapitel 5. IBM Business Process Manager Advanced installieren und konfigurieren 147

| | |
|---|-----|
| Übersicht über die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced | 147 |
| Installation und Konfiguration der Software vorbereiten | 150 |
| Systemvoraussetzungen | 152 |
| Betriebssysteme für die Produktinstallation vorbereiten | 153 |
| AIX-Systeme für die Installation vorbereiten | 153 |
| Linux-Systeme für die Installation vorbereiten | 154 |
| Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten | 156 |
| Windows-Systeme für die Installation vorbereiten | 157 |
| Hinweise zur Einrichtung und Konfiguration von High Availability Disaster Recovery (HADR) | 157 |
| Oracle Data Guard für IBM Business Process Manager konfigurieren | 160 |
| IBM Business Process Manager Advanced installieren und konfigurieren | 161 |
| IBM Business Process Manager unter Linux installieren und konfigurieren | 161 |
| Eigenständige Umgebung unter Linux konfigurieren | 161 |
| Standardinstallation und -konfiguration | 161 |
| Angepasste Installation und Konfiguration | 190 |

| | |
|---|------|
| Network Deployment-Umgebung unter Linux konfigurieren | 602 |
| Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen | 602 |
| Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen | 604 |
| Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren | 657 |
| Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen | 661 |
| IBM Business Process Manager unter AIX installieren und konfigurieren | 1081 |
| Eigenständige Umgebung unter AIX konfigurieren | 1081 |
| Standardinstallation und -konfiguration | 1081 |
| Angepasste Installation und Konfiguration | 1104 |
| Network Deployment-Umgebung unter AIX konfigurieren | 1508 |
| Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen | 1508 |
| Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen | 1510 |
| Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren | 1563 |
| Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen | 1567 |
| IBM Business Process Manager unter Solaris installieren und konfigurieren | 1982 |
| Eigenständige Umgebung unter Solaris konfigurieren | 1983 |
| Standardinstallation und -konfiguration | 1983 |
| Angepasste Installation und Konfiguration | 2006 |
| Network Deployment-Umgebung unter Solaris konfigurieren | 2413 |
| Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen | 2414 |
| Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen | 2416 |
| Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren | 2469 |
| Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen | 2473 |
| IBM Business Process Manager unter Windows installieren und konfigurieren | 2893 |
| Eigenständige Umgebung unter Windows konfigurieren | 2893 |
| Standardinstallation und -konfiguration | 2894 |
| Angepasste Installation und Konfiguration | 2923 |
| Network Deployment-Umgebung unter Windows konfigurieren | 3349 |

| | |
|---|------|
| Benutzern ohne Verwaltungsaufgaben die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen | 3349 |
| Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen . . . | 3351 |

| | |
|--|------|
| Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren | 3403 |
| Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen . . . | 3407 |

Kapitel 1. Übersicht über die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced

Die Installations- und Konfigurationsprogramme für IBM® Business Process Manager Advanced decken verschiedene Szenarios ab. Diese Übersicht führt Sie durch die gängigsten Pfade für die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced in einer eigenständigen oder einer Network Deployment-Umgebung.

Alternativ können Sie auch den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden verwenden, bei dem Sie eine Reihe von Fragen über Ihre Zielumgebung beantworten müssen. Der Leitfaden generiert daraufhin eine Gruppe von Installations- und Konfigurationsthemen, die auf die Anforderungen Ihrer Installation abgestimmt sind.

Die Übersicht enthält die relevantesten Links für jedes gängige Installations- und Konfigurationsszenario, die jeweils nach Betriebssystem gruppiert sind.

Alle anzeigen | Mit Registerkarten anzeigen

- „Linux“
- „AIX“ auf Seite 2
- „Solaris“ auf Seite 3
- „Windows“ auf Seite 3

Linux

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Linux zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 161
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 190
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 190
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 201

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 209

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 661
- Network Deployment-Umgebung erstellen

AIX

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter AIX zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „AIX-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 153

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 1081
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 1104
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 1104
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 1109

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 1116

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 1567
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Solaris

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Solaris zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 156

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 1983
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 2006
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 2006
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 2011

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 2018

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 2473
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Windows

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Microsoft Windows zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Windows-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 157

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen

(Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 2894
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 2923
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 2924
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 2936

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 2944

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 3407
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Kapitel 2. Installationstypen und Profile

Es besteht ein Zusammenhang zwischen dem Typ der ausgeführten Installation (**Standard** oder **Angepasst**) und der Art und Weise, wie die zum Installationstyp gehörigen Profile für jede IBM BPM-Konfiguration (Express, Standard und Advanced) erstellt werden.

Die folgenden Tabellen beschreiben die Beziehungen.

- „IBM BPM Advanced“
- „IBM BPM Advanced: Process Server“
- „IBM BPM Standard“ auf Seite 6
- „IBM BPM Express“ auf Seite 6

IBM BPM Advanced

Tabelle 1. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Advanced

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Ja |

IBM BPM Advanced: Process Server

Tabelle 2. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Nur <i>Process Server</i> | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Optional Eine Funktion gibt Ihnen die Möglichkeit, Process Server- und/oder WebSphere ESB-Profile nur für Unit Test Environment (UTE) zu erstellen. | Ja | Nein | Ja |

IBM BPM Standard

Tabelle 3. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Standard

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Nein |

IBM BPM Express

Tabelle 4. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Express

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Nein |

Kapitel 3. Installation und Konfiguration der Software vorbereiten

Bevor Sie die Installation und Konfiguration der Software vorbereiten, müssen Sie einen Plan der zu erstellenden Implementierungsumgebung entwerfen.

Verwenden Sie die Informationen in der folgenden Tabelle zur Vorbereitung der Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Tabelle 5. Installation und Konfiguration vorbereiten

| Task | Referenzinformationen | Ergebnis nach Durchführung der Task |
|--|---|---|
| Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen | <p>Nutzen Sie einen der folgenden Links, je nachdem, welche IBM BPM-Konfiguration Sie verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen • IBM Business Process Manager Standard - Systemvoraussetzungen • IBM Business Process Manager Express - Systemvoraussetzungen | Sie kennen die Systemvoraussetzungen Ihrer IBM Business Process Manager-Installation. |
| Betriebssystem vorbereiten | <p>AIX AIX-Systeme für Installation vorbereiten</p> <p>Linux Linux-Systeme für Installation vorbereiten</p> <p>Solaris Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten</p> <p>Windows Windows-Systeme für Installation vorbereiten</p> | Die Betriebssysteme aller zum Einsatz kommenden Workstations sind vorbereitet. |

Tabelle 5. Installation und Konfiguration vorbereiten (Forts.)

| Task | Referenzinformationen | Ergebnis nach Durchführung der Task |
|--|--|---|
| Sicherstellen, dass das Datenbankverwaltungssystem installiert ist | Suchen Sie in der Datenbankdokumentation nach Informationen zur Installation und Verwaltung Ihres Datenbankverwaltungssystems. | <p>Das Datenbankverwaltungssystem ist nun installiert.</p> <p>IBM Business Process Manager enthält die DB2 Express-Datenbank. Wenn Sie DB2 Express als Datenbank verwenden wollen, können Sie es als Komponente im Installationsprogramm auswählen, sodass es automatisch installiert und konfiguriert wird. Der Benutzer benötigt Verwaltungsberechtigungen (Rootbenutzer oder Administrator), um DB2 Express zu installieren.</p> <p>Anmerkung: Wenn Sie bereits eine Version von DB2 installiert haben und Sie möchten DB2 Express installieren, müssen Sie zunächst DB2 deinstallieren, bevor Sie das IBM Business Process Manager-Installationsprogramm ausführen. Wenn das Installationsprogramm eine bereits installierte Version von DB2 erkennt und Sie haben im Installationsprogramm ausgewählt, dass Sie DB2 Express installieren möchten, erhalten Sie eine Warnung und können DB2 Express nicht installieren.</p> <p>Wichtig: Linux Wenn Sie DB2 Express als Rootbenutzer installieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle Kernelanforderungen erfüllt sind, bevor die Installation von DB2 Express beginnt. Eine Liste der Kernelanforderungen finden Sie unter Voraussetzungen für Kernelparameter (Linux). Sie können die aktuellen Werte lokalisieren, indem Sie eine Syntaxanalyse der Ausgabe des Befehls <code>ipcs -l</code> durchführen.</p> <p>Wichtig: Falls das angegebene Kennwort die Einschränkungen des Betriebssystems oder des Unternehmens nicht berücksichtigt, sind Sie nicht in der Lage, DB2 Express ordnungsgemäß zu installieren und zu verwenden, weil bei der Installation ein Betriebssystembenutzer erstellt wird.</p> |

Kapitel 4. Einsatz von IBM Business Process Manager planen

Um sicherzustellen, dass das implementierte System Ihren Anforderungen genügt, müssen Sie einen Plan für IBM Business Process Manager entwickeln, bevor die entsprechende Software in Ihr unternehmensweites Informationssystem eingeführt wird.

Verwendung der Installationsdokumentation planen

Der Installationsprozess für IBM Business Process Manager umfasst zahlreiche Komponenten und mögliche Konfigurationen. Er unterstützt viele Szenarios und Topologien, die von einer grundlegenden Konzeptnachweis-, Demonstrations- oder Testumgebung bis hin zu einer ausgereiften verteilten Produktionsumgebung mit hoher Verfügbarkeit reichen. Möglicherweise benötigen Sie angesichts der zahlreichen Installationsoptionen etwas Unterstützung.

Die Abschnitte, die Sie jeweils beim Durcharbeiten des Installationsprozesses benötigen, befinden sich in der Navigationsstruktur an ganz unterschiedlichen Stellen und sind - je nach verwendeter Suchabfrage - möglicherweise auch in den Suchergebnissen nicht immer leicht zu finden.

Zur Lösung dieser Problematik können Sie mit dem interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden diejenigen Themen für die Installation und Konfiguration zusammenstellen, die genau auf Ihre Installationswünsche abgestimmt sind. Wählen Sie im Formular für den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden die Optionen aus, die Sie für Ihr Installationsszenario benötigen. Sobald Sie eine Option auswählen, entfernt das Tool automatisch diejenigen Optionen, die durch die zuvor getroffene Auswahl ausgeschlossen sind. Wenn Sie beispielsweise angeben, dass Sie die Express-Konfiguration installieren wollen, wird Network Deployment als potenzielle Topologie entfernt.

Nachdem Sie das Formular ausgefüllt haben, generiert das Tool einen einzigen Artikel, der alle für Ihr jeweiliges Szenario relevanten Installations- und Konfigurationsanweisungen enthält. Diese Anweisungen können Sie speichern und ausdrucken. Auf diese Weise können Sie sie gemeinsam mit anderen Benutzern verwenden oder auch an einen anderen Ort mitnehmen. Darüber hinaus haben Sie außerdem die Möglichkeit, im Formular zurückzugehen, ausgewählte Optionen zu ändern und auf diese Weise eine neue Gruppe von Anweisungen zu generieren. Immer dann, wenn Sie Produktkomponenten mit anderen Optionen installieren müssen, können Sie das Formular erneut aufrufen und einen neuen Leitfaden generieren. Mithilfe des Tools können Sie außerdem ermitteln, wie sich die Auswahl anderer Optionen auf den Installations- und Konfigurationsprozess auswirken würde.

In den folgenden Abschnitten sind einige Optionen beschrieben, die im Formular für den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden verwendet werden. Außerdem erfahren Sie, welche Faktoren Sie bei der Planung des Installationsprozesses berücksichtigen müssen bzw. aus welchem Grund manche Optionen nicht verfügbar sind. Über die Links **Entscheidungshilfe** im Formular werden Sie zu diesen Themen geführt, damit Sie die zu treffenden Entscheidungen und deren Einfluss auf die im Ergebnis generierten Anweisungen nachvollziehen können.

Zu installierende Konfiguration festlegen

IBM BPM ist in vier verschiedenen Konfigurationen verfügbar (Advanced, Advanced: Process Server, Standard und Express), die jeweils auf unterschiedliche Unternehmensanforderungen zugeschnitten sind. Um die zu installierende Konfiguration zu ermitteln, müssen Sie in Ihre Überlegungen die Anforderungen Ihres Unternehmens in Bezug auf die angestrebte Ebene des Geschäftsprozessmanagements und hinsichtlich der gewünschten Produktmerkmale und Topologieunterstützung einbeziehen.

Tabelle 6. Zu installierende IBM Business Process Manager-Konfiguration festlegen

| Fortschritt des Unternehmens bei der Übernahme von Funktionalität für ein vollständiges Geschäftsprozessmanagement | Benötigte spezifische Funktionalität und Unterstützung für hohe Verfügbarkeit | Zu installierende Konfiguration |
|---|--|--|
| <p>Übernahme ist projektiert: Sie beginnen Ihr erstes Projekt für das Geschäftsprozessmanagement und streben primär eine schnelle Realisierungszeit sowie eine Verbesserung der Benutzerproduktivität an.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mit WebSphere Lombardi Edition kompatible Ausführung • Authoring-Tool 'IBM Process Designer' • Gemeinsame Bearbeitung und sofortige Wiedergabe • Interaktive Benutzerschnittstellen • ILOG-basierte Prozessregeln • Echtzeitüberwachung und -berichterstattung • Leistungsanalyse und -optimierung • Performance Data Warehouse • IBM Process Center mit gemeinsam genutztem Asset-Repository • Bis zu drei Prozessautoren und 200 Benutzer • Zwei Kerne für Entwickler, vier Kerne für das Produkt, jedoch ohne Clustering • Unterstützung von Windows und Linux auf Intel | <p>IBM Business Process Manager Express</p> |
| <p>Mehrere Projekte: Ihr Unternehmen ist an mehreren Projekten für das Geschäftsprozessmanagement beteiligt und benötigt eine grundlegende Integrationsunterstützung.</p> | <p>Gesamtes Leistungsspektrum von IBM BPM Express zuzüglich der folgenden Funktionalität und Unterstützung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unbegrenzte Anzahl von Autoren und Benutzern • Clustering-Unterstützung für hohe Verfügbarkeit • Unterstützung von Linux auf System z, AIX und Solaris • Unterstützung von Network Deployment • Unterstützung von DB2 for z/OS | <p>IBM Business Process Manager Standard</p> |
| <p>Transformation: Ihre Unternehmen benötigt eine umfangreiche Prozessautomation sowie zusätzliche SOA-Komponenten für eine intensive Serviceintegration und -koordination.</p> | <p>Gesamtes Leistungsspektrum und Hochverfügbarkeitsunterstützung von IBM BPM Standard zuzüglich der folgenden Funktionalität und Unterstützung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit WebSphere Process Server kompatible Ausführung • Authoring mit IBM Integration Designer (BPEL und SOA) • Integrierter Enterprise Service Bus (ESB) • Transaktionsunterstützung • Integrationsadapter • Business Space-Benutzerschnittstelle | <p>IBM Business Process Manager Advanced</p> |
| <p>Ihre Unternehmen nutzt gegenwärtig eine frühere eigenständige Version von Process Server. Es soll eine Aktualisierung auf das neueste Release vorgenommen oder IBM Business Process Manager for z/OS installiert werden.</p> | <p>Gesamtes Leistungsspektrum für Process Server und Hochverfügbarkeitsunterstützung von IBM BPM Advanced. Umfasst weder Process Designer noch Process Center. Verfügbar für die Installation unter z/OS.</p> | <p>IBM Business Process Manager Advanced: Process Server</p> |

Betriebssystem auswählen

Wahrscheinlich wissen Sie bereits, unter welchem unterstützten Betriebssystem Sie die Serverkomponenten installieren werden. Ihre Auswahlmöglichkeiten können durch die zu installierende Produktkonfiguration, durch die Vorgaben Ihres Projekts und durch die verfügbare Infrastruktur begrenzt sein. Darüber hinaus schränkt Ihre Auswahl des Betriebssystems manche Optionen ein, die für andere Auswahlmöglichkeiten während des Installationsprozesses verfügbar sind.

Wenn Sie eine Installation von IBM BPM Express planen, können die Serverkomponenten unter Windows oder Linux auf Intel-Systemen oder für Kunden mit IBM Master Data Management unter AIX installiert werden. Bei IBM BPM Standard und IBM BPM Advanced werden Windows, Linux auf Intel und System z, AIX, Solaris und z/OS unterstützt.

Abhängig von Ihrer Auswahl des Betriebssystems schränkt der interaktive Installations- und Konfigurationsleitfaden die für die unterstützten Datenbanken verfügbaren Optionen automatisch anhand von möglichen Szenarios ein. Unter den verbleibenden Optionen können Sie eine Auswahl treffen, um eine angepasste Gruppe von Anweisungen zu generieren, die Sie beim Installieren und Konfigurieren des Produkts befolgen.

Falls Sie Serverkomponenten unter Linux auf System z, AIX, Solaris oder z/OS installieren wollen, enthält der generierte Installationsleitfaden die Anweisungen für die Konfiguration von IBM BPM zur Verwendung eines vorhandenen Datenbankservers. Wollen Sie Windows oder Linux auf Intel verwenden, können Sie entweder die Verwendung eines vorhandenen Datenbankservers auswählen oder im Rahmen des Installationsprozesses DB2 Express installieren und konfigurieren lassen, das sich insbesondere für den Machbarkeitsnachweis oder für Installationen in einfachen Umgebungen eignet.

Installationstopologie auswählen

Sie können alle Komponenten von IBM BPM auf einem einzigen Computer installieren (was für kompakte Projekte, Tests oder Konzeptnachweisinstallationen in der Regel ausreichend ist) oder aber auf mehrere Computer verteilen (dieses Verfahren ist insbesondere für größere Projekte und Unternehmenssysteme geeignet).

Jede der Produktkonfigurationen kann in einer eigenständigen Topologie installiert werden. Falls Sie eine Network Deployment-Topologie installieren wollen, müssen Sie IBM BPM Standard oder IBM BPM Advanced installieren. Für IBM BPM Express ist nur eine eigenständige Konfiguration verfügbar.

Wenn Sie im Formular für den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden angeben, dass Sie eine eigenständige Topologie installieren wollen, werden die Optionen zum Konfigurieren einer Network Deployment-Topologie (z. B. die Verwendung des Befehls **configureNode** oder des Assistenten für Implementierungsumgebungen) im dem Formular abgeblendet und die generierten Anweisungen enthalten keinerlei Informationen zum Konfigurieren einer Network Deployment-Umgebungstopologie.

Geben Sie hingegen im Formular an, dass Sie eine Network Deployment-Topologie installieren wollen, können Sie keine Standardinstallation auswählen. Die Installation einer verteilten Topologie macht die Auswahl eines der Typen für eine angepasste Installation erforderlich.

Entscheidung über eine Installation in einer vorhandenen WebSphere Application Server-Instanz treffen

Wahrscheinlich wissen Sie bereits, ob eine WebSphere Application Server-Instanz mit eventuell vorhandenen Profilen verfügbar ist, die erweitert werden soll, oder ob Sie eine neue Instanz installieren wollen.

Beim Installieren einer neuen Testumgebung oder beim Durchführen eines Konzeptnachweisprojekts können Sie im Rahmen des übergeordneten Installationsprozesses eine Instanz von WebSphere Application Server installieren. Falls jedoch bereits eine unterstützte Version von WebSphere Application

Server installiert ist, können Sie diese wiederverwenden und neue Profile erstellen oder aber vorhandene Profile erweitern, um den Installations- und Konfigurationsprozess so etwas zu verkürzen und zu vereinfachen. IBM BPM unterstützt außerdem nur die Erweiterung von Deployment Manager-Profilen und eigenständigen Profilen oder von Profilen für verwaltete Knoten, die noch nicht in einen Deployment Manager eingebunden wurden.

Falls Sie sich entschließen, die Installation in einer vorhandenen WebSphere Application Server-Instanz vorzunehmen, können Sie mit dem interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden lediglich Informationen zu einer angepassten Installation in einer grafischen Schnittstelle generieren. Die Optionen für die Ausführung einer Standardinstallation oder einer unbeaufsichtigten Installation mittels Befehlszeile oder Antwortdatei sind nicht verfügbar, weil IBM BPM diese Optionen für eine WebSphere Application Server-Installation nicht dokumentiert. Infolgedessen müssen Sie sich für den Fall, dass Sie einen angepassten Installationsleitfaden für eine Standardinstallation oder eine unbeaufsichtigte Installation generieren wollen, für die Installation einer neuen WebSphere Application Server-Instanz entscheiden.

Wenn Sie eine neue Instanz von WebSphere Application Server als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben oder Rootberechtigung installieren, ist diese Installation nur für die entsprechende Benutzer-ID verfügbar, nicht für andere Benutzer des Systems. Weitere Einschränkungen für Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben sind im Information Center von WebSphere Application Server dokumentiert.

Installationstyp auswählen

Die Auswahl des Installationstyps bestimmt, wie Sie im Rahmen des Installationsprozesses interagieren, um Informationen bereitzustellen und gewünschte Optionen auszuwählen.

Falls Sie die Installation in einer vorhandenen WebSphere Application Server-Instanz vornehmen wollen, können Sie ausschließlich eine angepasste Installation über die grafische Schnittstelle ausführen. Im interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden werden keine Anweisungen für die Standardinstallation und die unbeaufsichtigte Installation von WebSphere Application Server generiert. Falls Sie eine Standardinstallation oder eine unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen, müssen Sie eine neue WebSphere Application Server-Instanz installieren und konfigurieren.

Die Standardinstallation ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration. Das Installationsprogramm verwendet für so viele Installationsoptionen wie möglich Standardwerte. Für die übrigen Optionen geben Sie Werte in einer grafischen Schnittstelle ein. Dieses Verfahren ist gut für eine relativ schnelle Konzeptnachweis- oder eigenständige Installation geeignet, wenn Sie keine vorhandene WebSphere Application Server-Instanz verwenden. Bei der Standardinstallation wird automatisch die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Windows Im Rahmen der Standardinstallation wird auf Ihrer Maschine ebenfalls Process Designer installiert.

Bei einer angepassten Installation über eine grafische Schnittstelle können Sie alle Installationseinstellungen anpassen.

Bei einer angepassten Installation über eine grafische Schnittstelle können Sie einen Befehl ausführen, der die anpassbaren Installationseinstellungen angibt. Wenn Sie lediglich eine einzige Installation benötigen, ist dieses Verfahren sinnvoller.

Bei einer angepassten Installation mittels einer Antwortdatei erstellen Sie eine Datei, in der die Installationseinstellungen angegeben sind. Anschließend führen Sie einen Installationsbefehl aus, der die Datei aufruft. Die Verwendung einer Antwortdatei ist empfehlenswert, wenn Sie wissen, dass Sie auf mehreren Systemen in Ihrem Unternehmen ähnliche Installationen benötigen.

Für die Installation von IBM Business Process Manager for z/OS steht nur ein einziger Installationstyp zur Verfügung. Die Installation wird unter Verwendung von Befehlen ausgeführt.

Bei allen angepassten Optionen enthält der generierte Installationsleitfaden Informationen dazu, wie nach der Installation Profile erstellt werden können.

Entscheidung über die zu konfigurierenden Profiltypen treffen

Im Rahmen des Installationsprozesses werden die Serverkomponenten 'Process Center' und 'Process Server' installiert. Process Center stellt ein Repository für Prozessassets, eine Laufzeitumgebung für das Testen und Untersuchen der Prozessleistung sowie eine Konsole für die Verwaltung von Assets und die Implementierung von Prozessen in Test-, Staging- oder Produktionsumgebungen bereit. Process Server ist eine Laufzeitumgebung für Prozessanwendungen und ein Data-Warehouse für die Erfassung von Leistungsdaten aus den Anwendungen. Process Server umfasst Administratorkonsolen für die Verwaltung und Wartung der Laufzeitumgebungen und Data-Warehouses. Um diese Serverkomponenten verwenden zu können, müssen Sie Serverprofile für sie konfigurieren.

Sie können Serverprofile je nach Bedarf für Process Server und für Process Center oder aber nur für eine der beiden Komponenten konfigurieren. Falls Sie Profile für eine der beiden Komponenten konfigurieren, können Sie später zu den vorliegenden Anweisungen zurückkehren und die Konfiguration der anderen Komponente ausführen.

Falls Sie IBM BPM Advanced: Process Server installieren, ist die Option für Process Center nicht verfügbar.

Wenn Sie Profile sowohl für Process Server als auch für Process Center konfigurieren, handelt es sich hierbei um zwei separate Aktivitäten. Zuerst konfigurieren Sie ein Profil für eine der beiden Komponenten und anschließend ein weiteres Profil für die andere Komponente. Falls Sie Profile sowohl für Process Center als auch für Process Server konfigurieren wollen, müssen Sie zu diesem Zweck eine angepasste Installation auswählen. Wenn Sie mit dem Formular für den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden ein Installationshandbuch generieren und hierbei **Process Center und Process Server** auswählen, enthalten die generierten Anweisungen Informationen dazu, wie Sie nacheinander beide Typen von Profilen konfigurieren.

Bei Auswahl des Standardinstallationstyps können Sie die Konfiguration lediglich für ein Profil auswählen. Falls Sie den anderen Profiltyp ebenfalls konfigurieren wollen, müssen Sie die entsprechenden Konfigurationsschritte nach Abschluss der Standardinstallation ausführen.

Entscheidung über die Installation von DB2 Express treffen

Sie haben die Möglichkeit, im Rahmen des Installationsprozesses automatisch eine Instanz von IBM DB2 Express installieren zu lassen. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie kein unterstützter Datenbankserver vorhanden oder geplant ist, der zum Speichern von Inhalt aus Process Center oder Process Server verwendet werden soll. Bei der Installation einer Test- oder Konzeptnachweisumgebung werden Sie sich vermutlich für die automatische Installation einer neuen Instanz von DB2 Express entscheiden, sofern noch keine auf dem System vorhanden ist.

Die Auswahl, die Sie für andere Installationsoptionen treffen, beeinflusst die für diese Möglichkeit verfügbaren Optionen. Falls die generierten Anweisungen auch die automatische Installation von DB2 Express beinhalten sollen, muss die Installation unter Windows oder Linux auf einem Intel-System vorgenommen werden. Bei der Installation einer beliebigen Produktkonfiguration unter Linux auf System z, AIX, Solaris oder z/OS besteht im Rahmen des Installationsprozesses keine Möglichkeit für die Installation von DB2 Express. In einem solchen Fall müssen Sie ein Datenbankserverprodukt verwenden, das Sie bereits installiert haben oder noch installieren werden.

DB2 Express kann nicht auf einem System installiert werden, auf dem bereits DB2 installiert ist. Die Installation von DB2 Express muss darüber hinaus durch einen Rootbenutzer oder einen Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vorgenommen werden.

Im Rahmen der Konfigurationsschritte wird Process Center oder Process Server für die Verwendung der von Ihnen gewünschten Datenbank konfiguriert. Dies erfolgt unabhängig davon, ob eine neue Instanz von DB2 Express automatisch installiert wurde oder ob Sie einen unterstützten Datenbankserver verwenden, der mit einem anderen Verfahren installiert wurde.

Entscheidung über die Verwendung von 'configureNode' treffen

Mit dem Befehl **configureNode** können Sie Profile und typische Network Deployment-Umgebungen in einem einzigen Schritt über die Befehlszeile erstellen und erweitern. Dieser Befehl bietet eine Alternative zu dem aus zwei Schritten bestehenden Prozess, bei dem mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageProfiles** die Profile erstellt und mit dem Implementierungsumgebungsassistenten, der Administrationskonsole oder dem Befehl **wsadmin** die Network Deployment-Umgebung konfiguriert wird.

Der Befehl **configureNode** ist nicht verfügbar, wenn eine der beiden folgenden Bedingungen zutrifft:

- Sie wählen DB2 for z/OS als Datenbank aus.
- Sie installieren IBM Business Process Manager for z/OS.
- Sie entscheiden sich für die Einrichtung einer eingeständigen Umgebung, für die Sie keine Network Deployment-Umgebung konfigurieren müssen.

Wenn Sie die Option für die **Verwendung des Befehls configureNode** auswählen, enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Ausführung von Befehlen **configureNode**. Bei Auswahl der Option für die **separate Erstellung der Profile und der Network Deployment-Umgebung** enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Verwendung von einer der beiden Profilerstellungsoptionen sowie zur Verwendung von einer der drei Optionen, die für die Erstellung der Network Deployment-Umgebung verfügbar sind.

Entscheidung über die Verwendung von PMT oder Befehlen für die Erstellung von Profilen treffen

Beim Erstellen oder Erweitern von Serverprofilen für Process Center oder Process Server haben Sie die Wahl zwischen der Verwendung der grafischen Schnittstelle für das Profile Management Tool oder der Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle des Befehls **manageProfiles** (unter z/OS **zpmt.sh**). Das zweite Verfahren vereinfacht die unbeaufsichtigte Konfiguration.

Falls Sie die Option für das **Profile Management Tool (PMT)** oder das **Profiles Management Tool for z/OS (zPMT)** auswählen, enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Erstellung oder Erweiterung von Profilen mit dem grafischen Schnittstellentool. Bei Auswahl der Option für den **Befehl manageProfiles (unbeaufsichtigt)** oder den **Befehl zpmt.sh** enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Erstellung oder Erweiterung von Profilen über die Befehlszeilenschnittstelle.

Diese Optionen sind nicht verfügbar, wenn Sie sich für eine Standardinstallation entscheiden (in diesem Fall wird ein Profil automatisch erstellt) oder wenn Sie Profile mit dem Befehl **configureNode** erstellen wollen.

Einschränkung: PMT ist für Installationen unter Solaris mit SPARC 64-Bit nicht verfügbar. Diese Einschränkung wird im interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden nicht berücksichtigt. Wählen Sie daher bei einer Installation unter Solaris mit SPARC 64-Bit die Option **manageProfiles** aus.

Methode für die Konfiguration einer Network Deployment-Umgebung auswählen

Für die Konfiguration einer Network Deployment-Umgebung stehen Ihnen drei Optionen zur Verfügung, falls Sie nicht den Befehl **configureNode** verwenden. Sie können den Assistenten für

Implementierungsumgebungen, die Administrationskonsole oder den Befehl **wsadmin** verwenden. Bei jeder Option wird eine Implementierungsumgebung konfiguriert, nachdem Sie mit dem Profile Management Tool oder mit dem Befehl **manageProfiles** oder dem Befehl **zpm.sh** Serverprofile erstellt haben.

Falls Sie die Option für den **Assistenten für Implementierungsumgebungen** auswählen, enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Erstellung des Network Deployment-Managers über die grafische Schnittstelle. Bei Auswahl der Option für die **Administrationskonsole** enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Erstellung der Implementierungsumgebung mit der Administrationskonsole von WebSphere Application Server. Wählen Sie die Option für **Befehle wsadmin (unbeaufsichtigt)** aus, enthalten die generierten Anweisungen Informationen zur Erstellung der Implementierungsumgebung über die Befehlszeilenschnittstelle, die eine Vereinfachung der unbeaufsichtigten Konfiguration darstellt.

Diese Optionen sind nicht verfügbar, wenn Sie sich für eine Standardinstallation entscheiden (in diesem Fall wird ein Profil automatisch erstellt), wenn Sie eine eigenständige Umgebung installieren (eine Network Deployment-Umgebung ist dann nicht erforderlich) oder wenn Sie Profile mit dem Befehl **configureNode** erstellen wollen.

Anforderungen beurteilen

Zur Minimierung von Nacharbeiten und Ausfallzeiten sollten Sie sich die Zeit nehmen, Ihre momentane Umgebung sorgfältig zu prüfen, bevor Sie Entscheidungen zur Installation und Konfiguration treffen. Betrachten Sie Ihre momentanen geschäftlichen Anforderungen sowie den entsprechenden Entwurf, die bereits installierte Hardware und Software und Ihre aktuellen Stärken und Schwächen. Diese Planung kann auch für die Reduzierung des erforderlichen finanziellen Aufwands nützlich sein.

Ihre Softwareanforderungen werden von diversen Faktoren bestimmt. Diese Faktoren lassen sich in die folgenden Kategorien einteilen.

- Hardware- und Softwareanforderungen für das Produkt, Einschränkungen der eigenen Systemressourcen und Verfügbarkeit von Ressourcen zur Verwaltung und Wartung des Systems
- Anwendungen, die in der Laufzeitumgebung zu implementieren sind, sowie die vorgesehene Verwendung der konfigurierten Umgebung
- Produkte und die entsprechenden Versionen zur Erfüllung Ihrer Anforderungen

Um fundierte Entscheidungen in Bezug auf alle diese Faktoren zu treffen, müssen Sie die folgenden Konzepte verstehen:

- Die Terminologie im Zusammenhang mit der Umgebungskonfiguration
- Die Verwaltungsarchitektur des Produkts, das installiert, konfiguriert, verwaltet und gewartet werden soll
- Die verfügbaren Konfigurationsoptionen (in Form bereitgestellter Muster) und die Vorgehensweise bei der Entscheidung, ob sich ein Muster für die vorgesehene Verwendung des Produkts eignet
- Die unterstützten Implementierungsmethoden einschließlich der unterschiedlichen Taskabläufe für die Installation des Produkts und für die Konfiguration der Umgebung

Anhand der in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen können Sie Ihre aktuellen und zukünftigen Anforderungen für die Entwicklung einer Umgebung, die diesen Anforderungen gerecht wird, analysieren.

Wichtig: Die aktuellen Informationen zu plattformspezifischen Plattenspeicheranforderungen, unterstützten Betriebssystemen und Datenbankversionen erhalten Sie, indem Sie auf die folgenden Links klicken. Dort finden Sie auch die Betriebssystemkorrekturen und Patches für ein kompatibles Betriebssystem.

- IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

- IBM Business Process Manager Standard - Systemvoraussetzungen
- IBM Business Process Manager Express - Systemvoraussetzungen
- IBM Business Process Manager Tools und Add-Ons - Voraussetzungen

Hinweise zu Prozessen und Prozessanwendungen

Ihre momentanen Anforderungen stellen die Basis für den Entwurf eines Plans zur Optimierung Ihrer Business-Komponenten bereit. Ihre Vorstellung von der Zukunft Ihres Geschäfts können als Richtlinie bei der Findung von aktuellen und zukünftigen Entscheidungen dienen.

Sie müssen wissen, wie Ihr Produkt oder Service erstellt bzw. bereitgestellt wird. IBM Business Process Manager wird mit Implementierungsumgebungsmustern geliefert, die darauf ausgelegt sind, die Anforderungen von Produktions- und Testumgebungen zu erfüllen.

Stellen Sie folgende Überlegungen an:

- Berücksichtigen Sie, wie Prozessanwendungen mit vorhandenen Services und Back-End-Systemen interagieren.
- Berücksichtigen Sie, wie Prozessanwendungen Daten bearbeiten und wie Daten Ihr System durchlaufen, um bestimmte Geschäftsanforderungen zu erfüllen.

Sie müssen über Kenntnisse darüber verfügen, wie Daten zwischen Abrufoperationen, Sitzungen, Prozessen und anderen Grenzen beibehalten werden, wenn Sie eine Lösung entwickeln sowie die Umgebung konfigurieren.

Beachten Sie die folgenden Aspekte in Bezug auf die Prozessanwendungen, die in Ihrer Umgebung implementiert werden sollen:

- Prozessanwendungsaufrufmuster

Sie müssen wissen, wie die Laufzeitumgebung asynchrone Aufrufe behandelt und wie die SCA-Laufzeitumgebung das zugrunde liegende Messaging-System zur Implementierung asynchroner Aufrufe nutzt.

Verschiedene Anwendungen haben unterschiedliche Anforderungen. Diese Anforderungen werden durch Faktoren wie Exporttypen, Komponententypen, Interaktionen zwischen Komponenten, Importtypen, erforderliche Ressourcen, z. B. Datenbanken oder JMS-Ressourcen, die Erforderlichkeit von Geschäftsereignissen und ihr Übertragungsmechanismus bestimmt.

- Typen von Business-Prozessen, deren Implementierung Sie planen (transaktionsorientierte Business-Prozesse, unterbrechbare Business-Prozesse, nicht unterbrechbare Business-Prozesse)

Nicht unterbrechbare Business-Prozesse oder Mikroprozesse sind Business-Prozesse mit kurzer Laufzeit, die in nur einer Transaktion bzw. ohne Transaktion ausgeführt werden. Nicht unterbrechbare Business-Prozesse zeichnen sich durch eine schnelle Ausführung aus und beeinträchtigen die Leistung nur minimal. Alle in ihnen enthaltenen Aktivitäten werden in einem Thread verarbeitet.

Unterbrechbare Business-Prozesse oder Makroprozesse sind Business-Prozesse mit langer Laufzeit, die eine Reihe von Aktivitäten enthalten, die jeweils in einer eigenen Transaktion ausgeführt werden. Unterbrechbare Business-Prozesse können Aktivitäten enthalten, die manuelle Eingriffe und/oder Aufrufe an ferne Systeme erfordern. Asynchrone Aktivitäten haben zur Folge, dass ein Business-Prozess unterbrechbar ist, da es Minuten, Stunden oder sogar Tage dauern kann, bis diese Aktivitäten abgeschlossen werden.

Hinweise zu Ressourcen

Ermitteln Sie Ihre Ressourcen, damit Sie Software- und Hardwareressourcen optimal nutzen sowie fundierte Entscheidungen in Bezug auf die Implementierung treffen können. Bewerten Sie Ihr aktuelles EIS (Enterprise Information System) und stellen Sie fest, ob weitere Hardware oder Software für Ihre Geschäftsanforderungen notwendig ist.

Beachten Sie folgende Faktoren:

- Machen Sie sich mit der aktuellen Hardware und Software vertraut. Bereiten Sie eine Liste der verfügbaren Ressourcen vor.
- Ermitteln Sie die Anzahl der physischen Computersysteme, die verwendet werden sollen, und erstellen Sie eine Liste der einzelnen physischen Hardwarekomponenten. Zeichnen Sie die folgenden Informationen auf:
 - Menge des installierten Speichers
 - Anzahl und Typ der installierten Mikroprozessoren
 - Externe Medien
 - Ob für eine bestimmte Einheit ein Upgrade durchgeführt werden kann
- Stellen Sie sicher, dass alle einbezogenen Server sowohl für das Produkt als auch für die Datenbanken dasselbe Protokoll für die Netzübertragungszeit verwenden und für sie dieselbe Uhrzeit eingestellt ist.
- Führen Sie die momentan installierte Software sowie die momentan installierten Datenbankanwendungen auf. Zeichnen Sie die folgenden Informationen auf:
 - Funktion
 - Flexibilität in Bezug auf die Verwendung im Unternehmen
 - Sicherheitsanforderungen
- Bereiten Sie eine Liste Ihrer derzeitigen IT-Mitarbeiter vor. Bestimmen Sie, ob Sie über das entsprechende Fachwissen für die Installation und Pflege von IBM Business Process Manager sowie für die Verwaltung Ihrer Datenbanken verfügen. Stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Benutzer über Benutzer-IDs mit den Berechtigungen für eine erfolgreiche Installation aller Produkte und Dateien verfügen.

Versionsstände in Entwicklung und Implementierung

Wenn Sie versuchen, die Versionsstände von IBM Business Process Manager zu ermitteln, die Sie in Ihrer Umgebung benötigen, hängt Ihre Entscheidung von den Versionsständen ab, die verwendet wurden, als Ihre Anwendungen entwickelt wurden. Im Allgemeinen können Anwendungen, die in einer früheren Version von IBM Business Process Manager implementiert sind, auch auf der nächsten verfügbaren Version von IBM Business Process Manager ausgeführt werden.

In der folgenden Tabelle wird die Kompatibilität zwischen IBM Business Process Manager V8.0.1, einschließlich IBM Integration Designer V8.0.1 (bisher WebSphere Integration Developer) und IBM Process Designer V8.0.1 und früheren Releases erläutert.

| Task | Unterstützt? |
|--|---|
| Implementierung von WebSphere Integration Developer Version 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0.0 oder IBM Integration Designer 7.5 in IBM Business Process Manager V8.0.1. | <p>Ja.</p> <p>Wichtig: Für WebSphere Adapter 6.1.0, 6.1.2 und 6.2.0 müssen Sie den vorläufigen Fix mit dem Titel <i>Mandatory adapter fix for running 6.1 and 6.2 Adapters on WPS v7.0</i> (Obligatorischer Adapterfix zur Ausführung von 6.1- und 6.2-Adaptoren in WPS Version 7.0) installieren. Wenn Sie nicht beabsichtigen, WebSphere Adapter auf Version 7.0 zu aktualisieren und Sie die Anwendung weiterhin mit WebSphere Adapter 6.1.0, 6.1.2 oder 6.2.0 verwenden möchten, müssen Sie diesen vorläufigen Fix auf die Quellenumgebung anwenden.</p> <p>Wichtig: Die WebSphere Adapter for SAP-Versionen 6.0.2, 6.1.0, 6.1.2 und 6.2.0 werden in IBM Business Process Manager V8.0.1 nicht unterstützt. Sie müssen zuerst WebSphere Adapter for SAP auf Version 7.0 aktualisieren, damit Sie Anwendungen, die WebSphere Adapter for SAP verwenden, in IBM Business Process Manager V8.0.1 implementieren können. Weitere spezifische Informationen zu WebSphere Adapter for SAP finden Sie unter Tasks nach der Migration für IBM Business Process Manager. .</p> |
| Ausführung von IBM Business Process Manager V8.0.1-Artefakten unter WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 oder IBM Business Process Manager 7.5. | <p>Nein.</p> <p>Anwendungen, die mit IBM Integration Designer V8.0.1 verfasst wurden, können nicht auf WebSphere Process Server-Servern der Versionen 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 oder IBM Business Process Manager 7.5 (alle früheren Releases) veröffentlicht werden.</p> <p>Anwendungen, die mit WebSphere Integration Developer 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 oder IBM Integration Designer 7.5 verfasst und in IBM Integration Designer V8.0.1 generiert wurden, können nicht auf WebSphere Process Server-Servern der Versionen 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 oder einem IBM Business Process Manager 7.5-Server veröffentlicht oder installiert werden.</p> <p>Anwendungen, die mit serviceDeploy von einem IBM Business Process Manager V8.0.1-Server generiert wurden, können nicht auf einem WebSphere Process Server-Server der Version 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0, 7.0 oder einem IBM Business Process Manager 7.5-Server installiert werden.</p> |

Hinweise zur Benennung von Profilen, Knoten, Servern, Hosts und Zellen

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu reservierten Begriffen sowie Hinweise, die Sie bei der Benennung von Profilen, Knoten, Servern, Hosts und Zellen (sofern zutreffend) berücksichtigen müssen. Dieser Abschnitt gilt für die verteilten Plattformen.

Hinweise zur Benennung von Profilen

Als Profilname kann mit folgenden Einschränkungen ein beliebiger eindeutiger Name verwendet werden. Verwenden Sie für Profilnamen keines der folgenden Zeichen:

- Leerzeichen

- Sonderzeichen, die im Namen von Verzeichnissen auf Ihrem Betriebssystem nicht zulässig sind.
Beispiele: *, & oder ?
- Schrägstriche (/) oder umgekehrte Schrägstriche (\)

Doppelbytezeichen sind zulässig.

Windows Hinweise zu Verzeichnispfaden: Der Pfad für das Installationsverzeichnis darf höchstens 60 Zeichen lang sein. Die Anzahl von Zeichen im Verzeichnispfad *profilverzeichnispfad\profilname* darf höchstens 80 Zeichen betragen.

Anmerkung: Verwenden Sie eine Namenskonvention mit kurzen Pfadnamen, wenn Sie ein Profil in einer Windows-Umgebung erstellen, um die Windows-Pfadlängenbegrenzung auf 255 Zeichen zu vermeiden.

Hinweise zur Benennung von Knoten, Servern, Hosts und Zellen

Reservierte Namen: Vermeiden Sie reservierte Namen als Feldwerte. Die Verwendung reservierter Namen kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen. Die folgenden Wörter sind reserviert:

- cells
- nodes
- servers
- clusters
- applications
- deployments

Beschreibung der Felder auf der Seite mit den Namen für Knoten und Host und der Seite mit den Namen für Knoten, Host und Zelle: Beachten Sie beim Erstellen der Profile die entsprechenden Namensregeln.

- Eigenständige Serverprofile
- Deployment Manager-Profile
- Angepasste Profile

Tabelle 7. Namensregeln für eigenständige Serverprofile

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|------------|--|---|---|
| Knotenname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>kurzname_des_hosts</i> Node <i>knotennummer</i>, wobei Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>kurzname_des_hosts</i> ist der Kurzname des Hosts. • <i>knotennummer</i> ist eine fortlaufende Zahl, die bei 01 beginnt. | Verwenden Sie keine reservierten Namen. | Wählen Sie einen beliebigen Namen aus. Zur besseren Organisation Ihrer Installation sollten Sie einen eindeutigen Namen verwenden, falls Sie mehr als einen Server auf dem System installieren möchten. |
| Servername | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>server1</i></p> | Verwenden Sie einen eindeutigen Namen für den Server. | Der logische Name für den Server. |

Table 7. Namensregeln für eigenständige Serverprofile (Forts.)

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|----------|--|--|--|
| Hostname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows Die Langform des DNS-Namens (DNS = Domain Name Server, Domänennamensserver).</p> | <p>Der Hostname muss über Ihr Netz adressierbar sein.</p> <p>Wenn Sie planen, Business Space zu verwenden, dann benutzen Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen.</p> | <p>Verwenden Sie den echten DNS-Namen oder die IP-Adresse Ihrer Workstation, um die Kommunikation mit dieser Workstation zu ermöglichen. Weitere Informationen zum Hostnamen finden Sie im Anschluss an diese Tabelle.</p> |

Table 8. Namensregeln für Deployment Manager-Profile

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|------------|--|--|--|
| Knotenname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>kurzname_des_hosts</i> Cell Managerknotennummer, wobei Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>kurzname_des_hosts</i> ist der Kurzname des Hosts. • <i>knotennummer</i> ist eine fortlaufende Zahl, die bei 01 beginnt. | <p>Verwenden Sie für den Deployment Manager einen eindeutigen Namen. Verwenden Sie keine reservierten Namen.</p> | <p>Der Name wird für die Verwaltung in der Deployment Manager-Zelle verwendet.</p> |
| Hostname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows Die Langform des DNS-Namens (DNS = Domain Name Server, Domänennamensserver).</p> | <p>Der Hostname muss über Ihr Netz adressierbar sein. Verwenden Sie keine reservierten Namen.</p> <p>Wenn Sie planen, Business Space zu verwenden, dann benutzen Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen.</p> | <p>Verwenden Sie den echten DNS-Namen oder die IP-Adresse Ihrer Workstation, um die Kommunikation mit dieser Workstation zu ermöglichen. Weitere Informationen zum Hostnamen finden Sie im Anschluss an diese Tabelle.</p> |

Tabelle 8. Namensregeln für Deployment Manager-Profile (Forts.)

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|------------|--|---|---|
| Zellenname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>kurzname_des_hosts</i></p> <p>Cell <i>zellenummer</i>, wobei Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>kurzname_des_hosts</i> ist der Kurzname des Hosts. • <i>zellenummer</i> ist eine fortlaufende Zahl, die bei 01 beginnt. | <p>Verwenden Sie einen eindeutigen Namen für die Deployment Manager-Zelle. Zellennamen müssen generell immer eindeutig sein, wenn das Produkt auf der gleichen physischen Workstation oder in einem Workstation-Cluster (wie z. B. einem Sysplex) ausgeführt wird. Zusätzlich muss ein Zellenname in allen Situationen eindeutig sein, in denen die Netzkonnektivität zwischen Entitäten entweder zwischen den Zellen oder von einem Client erforderlich ist, der mit jeder der Zellen kommunizieren muss. Zellennamen müssen auch eindeutig sein, wenn deren Namensbereiche in einen Verbund eingebunden werden sollen. Andernfalls können Symptome wie Ausnahmebedingungen vom Typ <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> auftreten, die das Erstellen von eindeutig benannten Zellen erforderlich machen.</p> | <p>Alle eingebundenen Knoten werden Elemente der Deployment Manager-Zelle, die Sie auf der Seite für die Knoten-, Host- und Zellennamen im Profile Management Tool angeben.</p> |

Tabelle 9. Namensregeln für angepasste Profile

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|------------|--|--|--|
| Knotenname | <p>Linux UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>kurzname_des_hosts</i> Node <i>knotennummer</i>, wobei Folgendes gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>kurzname_des_hosts</i> ist der Kurzname des Hosts. • <i>knotennummer</i> ist eine fortlaufende Zahl, die bei 01 beginnt. | <p>Verwenden Sie keine reservierten Namen.</p> <p>Verwenden Sie in der Deployment Manager-Zelle einen eindeutigen Namen.</p> | <p>Der Name wird für die Verwaltung innerhalb der Deployment Manager-Zelle verwendet, der das angepasste Profil hinzugefügt wird. Verwenden Sie in der Deployment Manager-Zelle einen eindeutigen Namen.</p> |

Tabelle 9. Namensregeln für angepasste Profile (Forts.)

| Feldname | Standardwert | Einschränkung | Beschreibung |
|----------|--|---|---|
| Hostname | <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> Linux UNIX </div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">Windows</div> Die Langform des DNS-Namens (DNS = Domain Name Server, Domänennamensserver). | Der Hostname muss über Ihr Netz adressierbar sein. Wenn Sie planen, Business Space zu verwenden, dann benutzen Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. | Verwenden Sie den echten DNS-Namen oder die IP-Adresse Ihrer Workstation, um die Kommunikation mit dieser Workstation zu ermöglichen. Weitere Informationen zum Hostnamen finden Sie im Anschluss an diese Tabelle. |

Hinweise zu Hostnamen:

Der Hostname ist der Netzname für die physische Workstation, auf der der Knoten installiert ist. Der Hostname muss auf dem Server in einen physischen Netzknoten aufgelöst werden. Bei einem Server mit mehreren Netzkarten muss der Hostname oder die IP-Adresse in eine der Netzkarten aufgelöst werden. Ferne Knoten verwenden den Hostnamen, um mit diesem Knoten zu kommunizieren.

IBM Business Process Manager ist sowohl mit dem Internetprotokoll der Version 4 (IPv4) als auch mit Version 6 (IPv6) kompatibel. Die Eingabe von IP-Adressen in der Administrationskonsole oder an anderen Stellen kann wahlweise in einem der beiden Formate erfolgen. Beachten Sie, dass die Eingabe von IP-Adressen im IPv6-Format erfolgen muss, wenn IPv6 auf Ihrem System bereits implementiert ist. Wenn IPv6 auf Ihrem System noch nicht verfügbar ist, müssen Sie IP-Adressen im IPv4-Format eingeben. Weitere Informationen zu IPv6 enthält die folgende Beschreibung: IPv6.

Die folgenden Richtlinien können helfen, den geeigneten Hostnamen für Ihre Workstation festzulegen:

- Wählen Sie einen Host aus, den andere Workstations in Ihrem Netz erreichen können.
- Verwenden Sie als Wert nicht die generische ID 'localhost'.
- Versuchen Sie nicht, IBM Business Process Manager-Produkte auf einem Server mit einem Host zu installieren, in dessen Namen Doppelbytezeichen verwendet werden. Doppelbytezeichen werden in dem Hostnamen nicht unterstützt.
- Verwenden Sie in Servernamen keine Unterstreichungszeichen (_). Internetstandards geben vor, dass die Domänennamen mit den Anforderungen an Hostnamen konform sein müssen, die in den Internet Official Protocol Standards RFC 952 und RFC 1123 beschrieben werden. Domänennamen dürfen nur Buchstaben (in Groß- oder Kleinschreibung) sowie Ziffern enthalten. Domänennamen dürfen auch Gedankenstriche (-) enthalten, solange diese nicht am Ende des Namens stehen. Unterstreichungszeichen (_) werden im Hostnamen nicht unterstützt. Wenn Sie IBM Business Process Manager auf einem Server installiert haben, in dessen Namen ein Unterstreichungszeichen vorkommt, können Sie auf diesen Server so lange mit der entsprechenden IP-Adresse zugreifen, bis Sie ihn umbenennen.

Wenn Sie koexistierende Knoten auf demselben Computer mit eindeutigen IP-Adressen definieren, dann definieren Sie jede IP-Adresse in einer DNS-Referenztafel (DNS = Domänennamensserver). Konfigurationsdateien für Server stellen keine DN-Auflösung für mehrere IP-Adressen auf einer Workstation mit nur einer Netzadresse bereit.

Der Wert, den Sie für den Hostnamen angeben, wird in Konfigurationsdokumenten als Wert für das Merkmal 'hostName' verwendet. Geben Sie den Wert für den Hostnamen in einem der folgenden Formate an:

- Zeichenfolge für einen vollständig qualifizierten DNS-Hostnamen (DNS = Domänennamensserver), wie zum Beispiel xmachine.manhattan.ibm.com
- Zeichenfolge für den DNS-Hostnamen in seiner Standardkurzform, wie zum Beispiel xmachine
- Numerische IP-Adresse, wie zum Beispiel 127.1.255.3

Der vollständig qualifizierte DNS-Hostname hat den Vorteil, völlig eindeutig und trotzdem flexibel zu sein. Sie haben die Möglichkeit, die tatsächliche IP-Adresse für das Hostsystem zu ändern, ohne dabei die Konfiguration des Servers ändern zu müssen. Dieser Wert für den Hostnamen ist besonders dann nützlich, wenn Sie die IP-Adresse mithilfe des Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) häufig ändern möchten. Ein Nachteil dieses Formats besteht in seiner Abhängigkeit vom DNS. Ohne DNS ist die Konnektivität beeinträchtigt.

Der Kurzname für den Host ist dynamisch auflösbar. Ein Kurznamensformat bietet die zusätzliche Möglichkeit einer Definitionsänderung in der Datei für die lokalen Hosts, sodass das System auch dann mit dem Server arbeiten kann, wenn keine Verbindung mehr zum Netz besteht. Definieren Sie in der Datei für die Hosts den Wert '127.0.0.1' (lokales Loopback) für den Kurznamen, um die Ausführung bei getrennter Verbindung anzugeben. Ein Nachteil des Kurznamensformats besteht darin, dass für den Remotezugriff ein DNS erforderlich ist. Ohne DNS ist die Konnektivität beeinträchtigt.

Eine numerische IP-Adresse hat den Vorteil, dass keine Namensauflösung über DNS erforderlich ist. Ein ferner Knoten kann mit dem Knoten, den Sie mit einer numerischen IP-Adresse bezeichnen, auch dann verbunden werden, wenn kein DNS verfügbar ist. Ein Nachteil dieses Formats besteht darin, dass die numerische IP-Adresse festgelegt ist. Wenn Sie die IP-Adresse der Workstation ändern, müssen Sie auch die Einstellung für das Merkmal 'hostName' in den Konfigurationsdokumenten ändern. Verwenden Sie deshalb nicht die numerische IP-Adresse, wenn Sie DHCP verwenden oder IP-Adressen regelmäßig ändern. Ein weiterer Nachteil dieses Formats besteht darin, dass Sie den Knoten nicht verwenden können, wenn keine Verbindung zwischen Host und Netz besteht.

Erforderliche Sicherheitsberechtigungen vorbereiten

Je nach Ihrer Sicherheitsrichtlinie benötigen Sie möglicherweise eine Benutzer-ID und ein Kennwort, um Tasks wie die Erstellung von Dateien und Ordnern oder den Zugriff auf die Datenbank auszuführen. Bereiten Sie sichere Benutzer-IDs vor, damit keine Probleme auftreten, wenn die Server versuchen, auf geschützte Daten zuzugreifen.

- Schließen Sie den Entwurf der Datenbank ab.
- Legen Sie fest, welches Authentifizierungssystem verwendet werden soll, z. B. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- Legen Sie fest, welche Steuerangaben vorhanden sind, die sich auf die für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erforderlichen Berechtigungen auswirken.
- Geben Sie die Systeme an, auf denen Sie das Produkt installieren.

Durch die Sicherheitsrichtlinien für Ihren Standort wird die globale Sicherheit ermöglicht; diese gibt an, dass Sie bestimmte Berechtigungen für die Installation von Software, für die Erstellung von Datenbanken oder Tabellen bzw. zum Zugreifen auf Datenbanken benötigen. Um das Produkt erfolgreich zu installieren und zu betreiben müssen Sie diese Schritte durchführen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Sicherheitsberechtigungen für eine IBM Business Process Manager-Datenbank vorzubereiten:

- Bereiten Sie eine Liste der Benutzer-IDs und Kennwörter vor, die über die Berechtigung zum Installieren der Software auf Ihren Systemen verfügen. Sie müssen die Installationsassistenten für die Benutzer-IDs von IBM Business Process Manager ausführen, die über die Berechtigung zum Erstellen von Dateien und Ordnern verfügen.
- Bereiten Sie eine Liste der Benutzer-IDs, Kennwörter und Aufgabenbereiche vor, die für den täglichen Betrieb des Systems benötigt werden:
 - Benutzer-IDs und Aufgabenbereiche der Administrationskonsole, um die Verwendung von Funktionen einzuschränken. Benutzer-IDs können für die Konfiguration, die Verwaltung oder die Überwachung von Aufgabenbereichen vergeben werden.
 - Benutzer-IDs für jeden Systembus zur Authentifizierung der Systemkommunikation.

- Auf die Verwaltung oder Überwachung bezogene Benutzer-IDs oder -gruppen für jeden Business Process Choreographer Container zur Authentifizierung mit Business Flow Manager und Human Task Manager.
- Benutzer-IDs oder -gruppen für synchrone Aufrufe zur Authentifizierung mit Business Flow Manager und Human Task Manager.
- Bereiten Sie eine Liste der Benutzer-IDs und Kennwörter vor, die das System zum Zugreifen auf die Datenbanktabellen verwendet, die bei der Verarbeitung verwendet werden.
- Optional: Bereiten Sie eine Liste der Benutzer-IDs und Kennwörter vor, die das System zum Erstellen von Datenbanken oder Datenbanktabellen bei der Installation verwendet. Ihre Standortrichtlinien beschränken diese Berechtigung möglicherweise auf den Datenbankadministrator. In diesem Fall müssen Sie dem Administrator generierte Scripts für die Erstellung der Datenbanken bzw. Datenbanktabellen bereitstellen.

Sie können Ihre Server in einer sicheren Umgebung installieren und betreiben.

Installationsverzeichnisse für das Produkt und für Profile

Die Installationsverzeichnisse für IBM Business Process Manager werden durch verschiedene Variablen dargestellt. Die Bedeutung dieser Variablen kann aus verschiedenen Gründen variieren.

In der Dokumentation verwendete Variablen

In der Dokumentation werden bestimmte Variablen für die verschiedenen Standardverzeichnisse verwendet. Diese Dateipfade sind Standardverzeichnisse. Sie können das Produkt und die zugehörigen Komponenten in jedem beliebigen Verzeichnis mit Schreibzugriff installieren. Dies gilt in gleicher Weise für die Profilerstellung. Wenn Sie mehrere Installationen des Produkts IBM Business Process Manager oder seiner Komponenten ausführen, sind hierfür auch mehrere Verzeichnisse erforderlich.

Die folgenden Variablen werden in der Dokumentation verwendet:

installationsstammverzeichnis

Das Installationsverzeichnis von IBM Business Process Manager. IBM Business Process Manager wird immer in demselben Verzeichnis installiert wie die zugehörige WebSphere Application Server Network Deployment-Installation.

profilstammverzeichnis

Die Speicherposition eines IBM Business Process Manager-Profiles.

Unterschiedliche Bedeutungen von Variablen

Die Bedeutung dieser Variablen zur Darstellung von Installationsverzeichnissen hängt davon ab, ob Sie das Produkt auf einem Server ohne vorherige Installation oder auf einem Server mit einer bestehenden Installation von WebSphere Application Server oder WebSphere Application Server Network Deployment installieren. Die Variablen können sich außerdem abhängig davon unterscheiden, ob Sie die Installation als Benutzer mit Rootberechtigung (bzw. auf einem Windows-System als Administrator) oder als Benutzer ohne Rootberechtigung ausführen.

Einschränkungen für Installationsverantwortliche ohne Rootberechtigung

Das Produkt kann durch Benutzer mit Rootberechtigung, durch Administratoren sowie durch Benutzer ohne Rootberechtigung installiert werden. Welche Standardverzeichnisse das Installationsprogramm bereitstellt, hängt jeweils davon ab, ob der Benutzer über Root- bzw. Administratorberechtigungen verfügt. Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung können gemeinsam genutzte Produkte registrieren und in systemeigenen Verzeichnissen installieren (d. h. in globalen gemeinsam genutzten Ressourcen, die allen Benutzern zur Verfügung stehen), während Benutzer ohne Rootberechtigung diese Möglichkeit nicht besitzen. Benutzer ohne Rootberechtigung können ausschließlich in Verzeichnissen installieren, deren Eigner sie selbst sind.

Standardverzeichnisse für eine Standardinstallation

Die folgenden Tabellen zeigen die Standardinstallationspositionen der Basisinstallation von IBM Business Process Manager und der zugehörigen Profile bei einer Standardinstallation.

Tabelle 10 zeigt das standardmäßige Installationsstammverzeichnis, in dem das Installationsprogramm die beiden Produkte IBM Business Process Manager und WebSphere Application Server Network Deployment sowohl für Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung als auch für Benutzer ohne Rootberechtigung installiert.

Tabelle 10. Standardverzeichnis 'installationsstammverzeichnis'

| Standardverzeichnis <i>installationsstammverzeichnis</i> für Benutzer mit Root- oder Administratorberechtigung | Standardverzeichnis <i>installationsstammverzeichnis</i> für Benutzer ohne Rootberechtigung |
|--|---|
| AIX /opt/IBM/BPM/v8.0 | AIX <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /IBM/BPM/v8.0 |
| Linux /opt/ibm/BPM/v8.0 | Linux <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /ibm/BPM/v8.0 |
| Windows C:\IBM\BPM\v8.0 | Windows C:\IBM\BPM\v8.0 |

Tabelle 11 zeigt das Standardinstallationsverzeichnis für ein Profil *profilname* sowohl für Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung als auch für Benutzer ohne Rootberechtigung.

Tabelle 11. Standardverzeichnis *profilstammverzeichnis*

| Standardverzeichnis <i>profilstammverzeichnis</i> für Benutzer mit Root- oder Administratorberechtigung | Standardverzeichnis <i>profilstammverzeichnis</i> für Benutzer ohne Rootberechtigung |
|---|---|
| AIX /opt/IBM/BPM/v8.0/profiles/ <i>profilname</i> | AIX <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> IBM/BPM/v8.0/profiles/ <i>profilname</i> |
| Linux /opt/ibm/BPM/v8.0/profiles/ <i>profilname</i> | Linux <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /ibm/BPM/v8.0/profiles/ <i>profilname</i> |
| Windows C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\ <i>profilname</i> | Windows C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\ <i>profilname</i> |

In Tabelle 12 ist die DB2 Express-Installationsposition angegeben. DB2 Express wird im selben Verzeichnis wie IBM Business Process Manager installiert.

Tabelle 12. Standardverzeichnis DB2 Express

| Position des DB2 Express-Standardbinärprogramms | Position der Datenbankinstanz |
|---|---|
| Linux /opt/ibm/BPM/v8.0/DB2 | Linux Die Datenbankinstanz wird unter dem Benutzer <i>bpminst</i> erstellt. Beispiel: <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /bpminst |
| Windows C:\IBM\BPM\v8.0\DB2 | Windows Die BPMINST-Datenbankinstanz wird im Stammverzeichnis (\) des Laufwerks erstellt, in dem IBM Business Process Manager installiert ist. Wenn IBM Business Process Manager beispielsweise unter C:\IBM\BPM\v8.0\ installiert ist, wird C:\BPMINST angezeigt. |

Standardverzeichnisse für die angepasste Installation oder vorhandene Installation von WebSphere Application Server oder WebSphere Application Server Network Deployment

In den folgenden Tabellen sind die Standardinstallationspositionen des Produkts und der zugehörigen Profile aufgeführt. Wenn Sie IBM Business Process Manager zusätzlich zu einer bereits vorhandenen unterstützten Version von WebSphere Application Server oder WebSphere Application Server Network Deployment installieren wollen, wird IBM Business Process Manager an derselben Position installiert. Tabelle 13 zeigt das Standardinstallationsstammverzeichnis in einem solchen Fall sowohl für Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung als auch für Benutzer ohne Rootberechtigung.

Tabelle 13. Standardinstallationsstammverzeichnis, in dem das Installationsprogramm IBM Business Process Manager und WebSphere Application Server für Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung als auch für Benutzer ohne Rootberechtigung installiert

| Standardverzeichnis <i>installationsstammverzeichnis</i> für Benutzer mit Root- oder Administratorberechtigung | Standardverzeichnis <i>installationsstammverzeichnis</i> für Benutzer ohne Rootberechtigung |
|--|---|
| AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer | AIX <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> /IBM/WebSphere/AppServer |
| Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Linux Solaris <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> /IBM/WebSphere/AppServer |
| Windows C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer | Windows <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> \IBM\WebSphere\AppServer |

Tabelle 14. zeigt das Standardinstallationsverzeichnis für ein Profil *profilname* sowohl für Benutzer mit Root- bzw. Administratorberechtigung als auch für Benutzer ohne Rootberechtigung.

| Standardverzeichnis <i>profilstammverzeichnis</i> für Benutzer mit Root- oder Administratorberechtigung | Standardverzeichnis <i>profilstammverzeichnis</i> für Benutzer ohne Rootberechtigung |
|---|--|
| AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profilname</i> | AIX <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> /IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profilname</i> |
| Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profilname</i> | Linux Solaris <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> /IBM/WebSphere/AppServer/profiles/ <i>profilname</i> |
| Windows C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ <i>profilname</i> | Windows <i>benutzer Ausgangsverzeichnis</i> \IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ <i>profilname</i> |

Standardinstallationsverzeichnisse für IBM Installation Manager

In Tabelle 15 auf Seite 27 sind zwei Standardverzeichnisse angegeben, die mit dem Tool 'Installation Manager' zusammenhängen.

Die unter **Installationsverzeichnis** aufgeführten Verzeichnisse sind die (betriebssystemspezifischen) Verzeichnisse, in denen Installation Manager installiert wird.

Die unter **Verzeichnis für Datenposition des Agenten** aufgeführten Verzeichnisse sind die (plattformspezifischen) Standardverzeichnisse, die von Installation Manager für Daten verwendet werden, die zur Anwendung gehören. Hierzu gehören die Daten zum Status und zum Protokoll von Operationen, die von Installation Manager ausgeführt werden.

Es werden Werte für Benutzer mit Rootberechtigung (Administratoren) und Benutzer ohne Rootberechtigung angegeben.

Weitere Informationen zur Agentendatenposition finden Sie unter Agentendatenposition in der Dokumentation zu Installation Manager. Weitere Informationen zu anderen Standardwerten für Installation Manager finden Sie unter Installation als Administrator oder als Benutzer ohne Administratorberechtigung durchführen in der Dokumentation zu Installation Manager.

Tabelle 15. Standardinstallationsverzeichnisse für Installation Manager

| Standardverzeichnisse für Benutzer mit Root- oder Administratorberechtigung | Standardverzeichnisse für Benutzer ohne Rootberechtigung |
|---|---|
| Installationsverzeichnis: | Installationsverzeichnis: |
| Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse | Linux <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /IBM/InstallationManager/eclipse |
| UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse | UNIX <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /IBM/InstallationManager/eclipse |
| Windows C:\Programme\IBM\Installation Manager\eclipse | Windows C:\Dokumente und Einstellungen\benutzer-id\IBM\Installation Manager\eclipse Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager |
| Verzeichnis der Agentendatenposition: | Verzeichnis der Agentendatenposition: |
| Linux /var/ibm/InstallationManager | Linux <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /var/ibm/InstallationManager |
| UNIX /var/ibm/InstallationManager | UNIX <i>benutzerausgangsverzeichnis</i> /var/ibm/InstallationManager |
| Windows C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager | Windows C:\Dokumente und Einstellungen\benutzer-id\Anwendungsdaten\IBM\Installation Manager Vista Windows 7 C:\Users\benutzer-id\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager |

Installationstyp auswählen

Wählen Sie die Option 'Standardinstallation' aus, um IBM Business Process Manager interaktiv in einer Entwicklungs-, Qualitätssicherungs-, Übergangs- und Produktionsumgebung zu installieren. Wählen Sie die Option 'Angepasste Installation' aus, wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation in einer vorhandenen WebSphere Application Server-Instanz ausführen wollen oder Ihr Unternehmen eine komplexe Implementierungsumgebung und Datenbanktopologien benötigt.

Bei der Standardinstallation wird automatisch die Software installiert und ein eigenständiges Process Center- oder Process Server-Profil konfiguriert. Bei der Standardinstallation müssen Sie keine Profile separat mithilfe des Profile Management Tool oder des Dienstprogramms **manageprofiles** erstellen.

Die angepasste Installation kann ebenfalls interaktiv, aber auch durch Auswahl einer unbeaufsichtigten Installation ausgeführt werden. Wählen Sie eine interaktive Installation aus, damit die Eingabeaufforderungen angezeigt werden, wenn Sie Ihre Entscheidungen treffen. Wählen Sie die unbeaufsichtigte Installation aus, wenn Sie die Möglichkeit haben wollen, die Installation künftig über ein Script auszuführen oder Sie dieselbe Antwortdatei auf mehreren Systemen verwenden wollen.

Nach einer Standard- oder angepassten Installation können Sie mit dem Befehl **configureNode** ein Deployment Manager-Profil und eines oder mehrere benutzerdefinierte Profile (für verwaltete Knoten) konfigurieren und eine musterbasierte Network Deployment-Umgebung erstellen.

Falls Sie die angepasste Installation verwenden, müssen Sie entweder den Befehl 'configureNode' ausführen oder mit dem Profile Management Tool bzw. dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** ein eigenständiges Profil bzw. eines oder mehrere Deployment Manager-Profile und benutzerdefinierte Profile (für verwaltete Knoten) konfigurieren. Nach der Profilerstellung können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen verwenden, um eine musterbasierte Network Deployment-Konfiguration zu generieren.

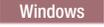
Tipp: Der interaktive Installations- und Konfigurationsleitfaden in diesem Information Center ist ein Tool, mit dessen Hilfe Sie eine Reihe von Installations- und Konfigurationsthemen zusammenstellen können, die exakt auf die Anforderungen Ihrer Installation zugeschnitten sind. Sie können die generierte Ausgabe speichern, drucken, zur Installation an einem anderen Computer mitnehmen oder mit einem anderen Mitglied Ihres Teams gemeinsam nutzen. Immer dann, wenn Sie eine Installation mit anderen Optionen durchführen müssen, können Sie das Formular erneut aufrufen und einen neuen Leitfaden generieren. Mithilfe des Formulars können Sie außerdem ermitteln, wie sich die Auswahl anderer Optionen auf den Installations- und Konfigurationsprozess auswirken würde.

Standardinstallation

Die Option 'Standardinstallation' ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration der Software. Sie ist außerdem sehr gut dazu geeignet, alle Business Process Manager-Komponenten und -Funktionen (für Express-, Standard- oder Advanced-Konfigurationen) auf einer einzelnen Maschine einzurichten.

Bei einer Standardinstallation können Sie eine persönliche Kopie von IBM Business Process Manager auf Ihrem System verwalten. Mit dieser Kopie können Sie Integrationsservices oder Business-Prozesse lokal entwickeln oder Artefakte über die Export- und Importfunktionen im Produkt beitragen. Eine Standardinstallation wird auch zur Prüfung der Erfolgchancen und zum Kennenlernen der Komponenten und Funktionen des Produkts empfohlen.

Bei Verwendung dieser Installationsoption werden für die meisten Einstellungen Standardwerte verwendet, Sie können aber den Installationspfad und den Datenbanktyp angeben.

- Eine Standardinstallation erstellt ein typisches eigenständiges Profil für IBM Process Center oder IBM Process Server.
- Eine Standardinstallation kann DB2 Express installieren, wenn keine vorhandene Datenbank angegeben wird. DB2 Express ist nur für Windows- und Linux-Systeme (32 und 64 Bit) verfügbar und der Benutzer muss Verwaltungsberechtigungen besitzen (also Administrator oder Rootbenutzer sein). Darüber hinaus darf kein anderes DB2-Produkt installiert sein.
- Eine Standardinstallation füllt die Datenbank automatisch mit Daten.
-  Unter dem Windows-Betriebssystem installiert eine Process Center-Installation automatisch IBM Process Designer.
- Eine Standardinstallation erstellt Verknüpfungen für die Process Center-Administrationskonsole, für die Playback Server-Administrationskonsole, für Process Designer (unter Windows) und für die WebSphere-Administrationskonsole.

Angepasste Installation

Gründe für die Auswahl einer angepassten Installation:

- Sie wollen die Installation in einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server ausführen.
- Ihre Implementierungsumgebung benötigt zusätzliche Clusterknoten.
- Ihr Unternehmen erfordert eine komplexe Implementierungsumgebung und komplexe Datenbanktopologien.
- Sie ziehen eine unbeaufsichtigte Installation vor.

Installationstypen und Profile

Es besteht ein Zusammenhang zwischen dem Typ der ausgeführten Installation (**Standard** oder **Angepasst**) und der Art und Weise, wie die zum Installationstyp gehörigen Profile für jede IBM BPM-Konfiguration (Express, Standard und Advanced) erstellt werden.

Die folgenden Tabellen beschreiben die Beziehungen.

- „IBM BPM Advanced“ auf Seite 5
- „IBM BPM Advanced: Process Server“ auf Seite 5
- „IBM BPM Standard“ auf Seite 6
- „IBM BPM Express“ auf Seite 6

IBM BPM Advanced

Tabelle 16. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Advanced

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsolle optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Ja |

IBM BPM Advanced: Process Server

Tabelle 17. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsolle optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--|---|---------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Nur Process Server | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Optional Eine Funktion gibt Ihnen die Möglichkeit, Process Server- und/oder WebSphere ESB-Profile nur für Unit Test Environment (UTE) zu erstellen. | Ja | Nein | Ja |

IBM BPM Standard

Tabelle 18. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Standard

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Nein |

IBM BPM Express

Tabelle 19. Profilkonfiguration im Rahmen der Installation: IBM Business Process Manager Express

| Installationstyp | Datenträger | Eigenständiges Profil wird erstellt? | Profile Management Tool optional gestartet? | Einstiegskonsole optional gestartet? | Komponenten über Installation Manager auswählbar? |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Standard über Launchpad | Nur elektronisches Image | Ja | Nein | Ja | Nicht anwendbar |
| Benutzerdefiniert | DVD oder elektronisches Image | Nein | Ja | Nein | Nein |

Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Wählen Sie eine eigenständige Umgebung aus, um das Produkt zu bewerten oder die Entwicklung von Anwendungen und Services zu unterstützen. Wählen Sie eine Network Deployment-Umgebung aus, wenn in Ihrer Produktionsumgebung weitere Merkmale wie Kapazität, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Failoverunterstützung erforderlich sind.

Eine eigenständige Umgebung ist am einfachsten zu installieren und zu konfigurieren und erfordert wenig Planung. Für eine Network Deployment-Umgebung sind aufwändigere Installations- und Konfigurationstasks erforderlich, an der Personen mit verschiedenen Aufgabenbereichen beteiligt sein können.

Eine Network Deployment-Umgebung muss sorgfältig geplant werden, damit sie den Anforderungen der Business-Anwendungen und -Services im Praxisbetrieb gerecht wird. Dabei sind mehrere Aspekte zu berücksichtigen, wie zum Beispiel:

- Anzahl der physischen Workstations und Hardwareressourcen, die benötigt werden
- Anzahl der Cluster und Cluster-Member, die zur Unterstützung der Geschäftsanforderungen benötigt werden
- Anzahl der erforderlichen Datenbanken
- Authentifizierungsaufgabenbereiche und Sicherheitsaspekte
- Zu verwendende Methode zur Einrichtung der Implementierungsumgebung
- Weitere Unterstützungsressourcen wie zum Beispiel eine Benutzerregistry (für die Sicherheit), ein oder mehrere HTTP-Server (für Webinhalte), erforderliche Firewalls, Lastverteilungseinrichtungen usw.

Eigenständige Umgebung

Sie können eine eigenständige Umgebung zur Implementierung von SCA-Modulen in nur einem Serverprozess verwenden.

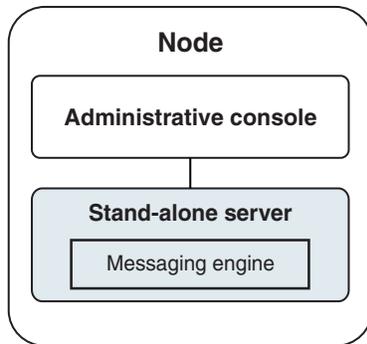


Abbildung 1. Eigenständige Umgebung

Wenn Sie das Produkt bewerten oder die Entwicklung von Anwendungen und Services unterstützen möchten, können Sie Beispiele installieren, um eine Beispiellösung auf dem eigenständigen Server zu implementieren. Sie können die Ressourcen für dieses Beispiel in der Administrationskonsole untersuchen.

Wenn Sie mit einer eigenständigen Umgebung beginnen und diese anschließend in eine Network Deployment-Umgebung einschließen möchten, binden Sie sie in eine Deployment Manager-Zelle ein. Dies ist nur möglich, wenn keine weiteren Knoten in diese Zelle eingebunden sind.

Bei der Installation der Produktsoftware können Sie angeben, dass Sie das Profil für eine eigenständige Entwicklungsumgebung (**qwps**) erstellen möchten. Das dabei erstellte Profil kann nur in einem Testszenario oder zur Unterstützung der Anwendungsentwicklung verwendet werden. In einem Szenario, in dem Sie eine eigenständige Serverumgebung zu Produktionszwecken einsetzen möchten, installieren Sie die Produktsoftware. Verwenden Sie anschließend das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**, um die eigenständigen Profile zu konfigurieren.

Network Deployment-Umgebung

Eine Network Deployment-Umgebung enthält eine Gruppe von miteinander verbundenen Servern und Clustern, auf denen Ihre als Serviceanforderer und Service-Provider eingesetzten Unternehmensanwendungen sowie die Mediationsmodule ausgeführt werden. Die Umgebung kann auch Anwendungsserver auf WebSphere Application Server mit einschließen.

In einer Network Deployment-Umgebung wird eine Reihe von miteinander verbundenen Servern und Clustern bereitgestellt, die Anwendungskomponenten unterstützen:

- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Business-Regeln
- Mediationen
- Beziehungen

Von der Umgebung werden auch Server für WebSphere Enterprise Service Bus und WebSphere Application Server unterstützt.

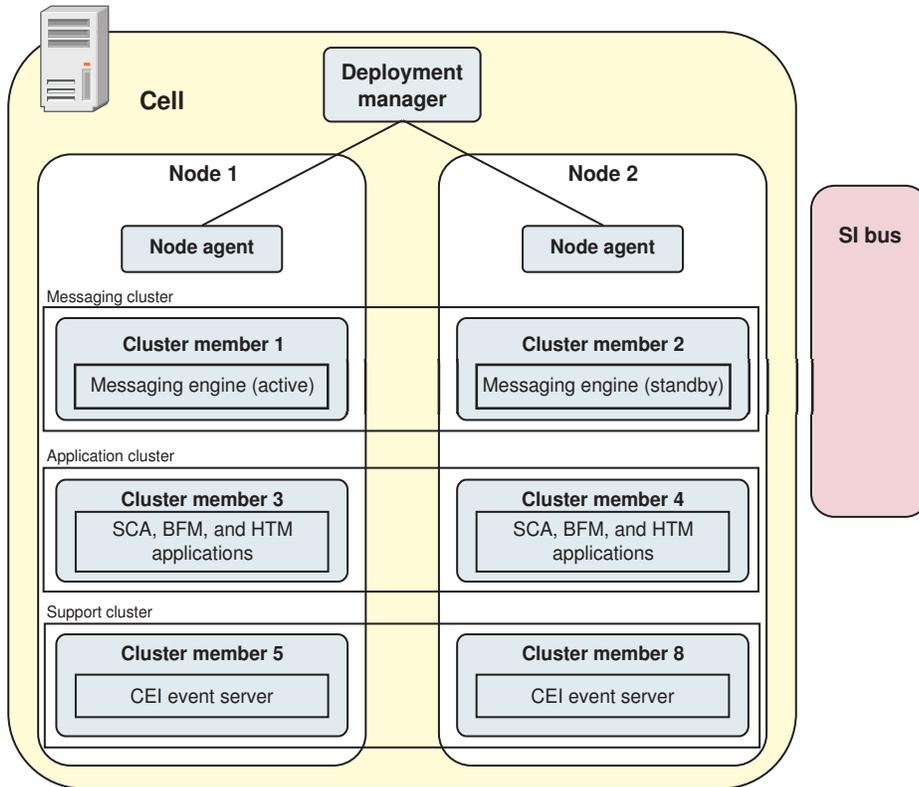


Abbildung 2. Network Deployment-Umgebung

Die Server und Cluster werden auf einem oder mehreren verwalteten *Knoten* ausgeführt, die jeweils einem logischen oder physischen Computersystem entsprechen.

Server können zur Unterstützung von Lastverteilung und Failover in *Clustern* gruppiert werden.

Von einer Implementierungsumgebung aus miteinander verbundenen Servern oder Clustern werden Leistungs-, Verfügbarkeits-, Skalierbarkeits-, Isolations-, Sicherheits- und Stabilitätsmerkmale bereitgestellt, die von einem eigenständigen Server nicht bereitgestellt werden können. Außerdem können Sie alle Server oder Cluster von einem zentralen *Deployment Manager* aus verwalten.

Eine vollständige Gruppe von Servern und Clustern, die durch einen Deployment Manager verwaltet wird, wird als *Implementierungsumgebung* konfiguriert und verwaltet.

Installieren Sie zum Installieren einer Network Deployment-Umgebung die Produktsoftware und konfigurieren Sie anschließend die Profile für einen Deployment Manager und mindestens einen angepassten (verwalteten) Knoten. Später können Sie die Implementierungsumgebung erstellen, die verwaltet werden soll. Sie können eine *standardisierte* Implementierungsumgebung aus bereitgestellten Topologiemustern erstellen oder Cluster und Server zum Erstellen einer *angepassten* Implementierungsumgebung konfigurieren.

Eigenständiges Clustertopologiemuster oder Network Deployment-Clustertopologiemuster entsprechend der geplanten Verwendung auswählen

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht darüber, welche Konsequenzen die vorgesehene Verwendung von IBM Business Process Manager auf Ihre Auswahl eines eigenständigen Clustertopologiemusters oder eines Network Deployment-Clustertopologiemusters hat und mit welchem Planungsaufwand jeweils gerechnet werden muss:

Tabelle 20. Auswahl zwischen eigenständigem Clustertopologiemuster und Network Deployment-Clustertopologiemuster für eine vorgesehene Verwendung von IBM Business Process Manager

| Vorgesehene Verwendung | Konfigurationspfad und Planungstätigkeiten |
|--|--|
| Komponententestumgebung (UTE) mit einem Server | Der Konfigurationspfad für ein eigenständiges Profil (geringer Planungsaufwand). |
| Clustertestumgebung | Das Standardtopologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' für die Network Deployment-Umgebung mit geringem Planungsaufwand. |
| Produktionsumgebung mit guter Flexibilität | Das Standardtopologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' für die Network Deployment-Umgebung mit geringem Planungsaufwand. |
| Hochoptimierte Produktionsumgebung | Eine angepasste Topologie, die spezielle Verarbeitungsvoraussetzungen und Geschäftsanforderungen erfüllt. Detaillierte Planung erforderlich, wie in diesem Teil der Dokumentation beschrieben. |

Weitere Informationen zur Auswahl eines geeigneten Musters für die Clustertopologie finden Sie über die Links zu den zugehörigen Konzepten.

Network Deployment-Umgebung planen

Für die Einrichtung einer Network Deployment-Umgebung muss eine ganze Reihe von Entscheidungen getroffen werden, zum Beispiel die Anzahl der physischen Workstations und der Typ des auszuwählenden Musters. Jede einzelne Entscheidung hat Konsequenzen für die Vorgehensweise beim Einrichten der Implementierungsumgebung.

Führen Sie die folgenden Tasks aus, bevor Sie mit der Planung Ihrer Implementierungsumgebung beginnen:

- Wählen Sie einen Datenbanktyp aus.
- Ermitteln Sie verfügbare Ressourcen.
- Ermitteln Sie erforderliche Sicherheitsberechtigungen.

Bei der Planung des Layouts verbundener Server müssen einige Entscheidungen getroffen werden. Diese Entscheidungen wirken sich auf Kompromisslösungen aus, die Sie für die verfügbare Hardware und für die physischen Verbindungen, die Komplexität in Bezug auf die Verwaltung und Konfiguration sowie für die Anforderungen hinsichtlich der Leistung, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit, Isolation, Sicherheit und Stabilität finden.

1. Bestimmen Sie die funktionalen Anforderungen der Implementierungsumgebung.
 - a. Legen Sie die Komponenten oder Laufzeitfunktionen Ihrer Implementierungsumgebung fest. Überlegen Sie, ob von der Implementierungsumgebung abgesehen von IBM Business Process Manager auch andere Produkte von IBM Business Process Manager oder Nicht-BPM-Produkte unterstützt werden sollen.
 - b. Legen Sie fest, welche Komponententypen implementiert werden sollen. Berücksichtigen Sie die Komponententypen und die Interaktionen zwischen diesen Komponenten, wenn Sie die Anforderungen formulieren.
 - c. Legen Sie die Implementierungstypen und Transportmethoden für Import und Export fest. Berücksichtigen Sie die für die Datenbanken erforderlichen Ressourcen bzw. die JMS-Ressourcen (JMS = Java™ Message Service) sowie den Bedarf an Business-Ereignissen und deren Übertragungsmechanismus.
 - d. Bestimmen Sie die funktionalen Anforderungen, die sich nicht auf Anwendungen beziehen.

Berücksichtigen Sie Sicherheitserver, Router sowie alle weiteren Hardware- oder Softwarevoraussetzungen zur Handhabung von Geschäftsereignissen.

2. Bestimmen Sie die Kapazitäts- und Leistungsanforderungen für Ihre Umgebung.
3. Legen Sie die Anzahl der physischen Server fest, die Sie für die einzelnen Funktionen benötigen.
4. Erstellen Sie einen Entwurf der Implementierungsumgebung.
Entscheiden Sie sich für ein Muster. Für IBM Business Process Manager können Sie eines der vier eingerichteten Topologiemuster auswählen:
 - Einzelner Cluster
 - Remote Messaging
 - Remote Messaging und Fernunterstützung
 - Remote Messaging, Fernunterstützung und Web

Wenn keines dieser Muster Ihren Bedürfnissen entspricht, können Sie mithilfe der Administrationskonsole eine benutzerdefinierte Implementierungsumgebung erstellen.

Anmerkung: Wenn Ihre Konfiguration zusätzlich zu und kompatibel mit IBM Business Process Manager weitere IBM Business Process Manager-Produkte und Nicht-BPM-Produkte unterstützt, stehen Ihnen die Muster dieser Produkte bei der Erstellung der Implementierungsumgebung zur Verfügung.

Weitere Informationen zu den Mustern und den Unterschieden zwischen ihnen finden Sie unter „Topologien einer Network Deployment-Umgebung“ auf Seite 40.

5. Machen Sie sich eingehend mit den Methoden vertraut, die Ihnen zum Konfigurieren Ihrer Implementierungsumgebung zur Verfügung stehen.
Sie können die folgenden Typen von Implementierungsumgebungen für IBM Business Process Manager konfigurieren:
 - Standardisierte Network Deployment-Umgebung
Eine standardisierte Network Deployment-Umgebung basiert auf einer Topologiemusterschablone, die in der Software enthalten ist und mithilfe des Konfigurationsassistenten für Implementierungsumgebungen oder durch 'wsadmin'-Befehle implementiert wird.
Mit dem Assistenten für die Konfiguration von Implementierungsumgebungen können Sie Cluster mit den Topologiemustern 'Single Cluster', 'Remote Messaging', 'Remote Messaging und Fernunterstützung' und (sofern anwendbar) 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Web' erstellen.
 - Benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung
Eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung ist im Gegensatz zu einer schablonenbasierten Konfiguration, die über den Assistenten für Implementierungsumgebungen erstellt wird, eine Konfiguration, die Sie selbst über die Administrationskonsole erstellen.
Sie müssen eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung nur erstellen, wenn die Topologiemuster, die mit der Software zur Verfügung gestellt werden, die Anforderungen Ihrer Konfiguration nicht erfüllen.
Ebenso wie eine standardisierte Umgebung können Sie eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung unter Verwendung von 'wsadmin' erstellen.

Übersicht über Topologien und Muster für Implementierungsumgebungen

Eine Network Deployment-Umgebung kann viele Topologien haben und sie kann mithilfe verschiedener Standardtopologiemuster erstellt werden.

Was ist eine Topologie?

Eine Topologie ist der physische Aufbau der *Implementierungsumgebung*, die zur Erfüllung Ihrer Geschäftsanforderungen im Hinblick auf Kapazität, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit erforderlich ist.

Sie können Topologien für Process Center- und Process Server-Komponenten von IBM Business Process Manager einrichten.

Viele Faktoren beeinflussen, wie Sie Ihre Topologie entwerfen und implementieren. Sie müssen beispielsweise Geschäfts- und Anwendungsanforderungen, Ressourcenbedarf und Ressourcenbeschränkungen, den vorgesehenen Zweck der Umgebung und das Betriebssystem mit in Betracht ziehen.

IBM Business Process Manager enthält Muster für die folgenden Topologien, mit deren Hilfe Sie viele Geschäftsszenarios umsetzen können, angefangen bei der Prüfung der Erfolgchancen (POC, Proof of Concept) bis hin zu einer Produktionsumgebung mit vollem Funktionsumfang:

- Einzelner Cluster
- Remote Messaging
- Remote Messaging und Fernunterstützung
- Remote Messaging, Fernunterstützung und Web

Jedes Topologiemuster verfügt über bestimmte Entwurfsmerkmale für spezifische Anforderungen. Beispielsweise wird das Topologiemuster 'Einzelner Cluster' in verteilten Systemen typischerweise zum Testen eines Szenarios für die Prüfung der Erfolgchancen eingesetzt. Auf z/OS-Systemen handelt es sich hierbei um das Standardtopologiemuster, das in Produktionsumgebungen verwendet werden kann.

Die Entwurfsmerkmale jeder Topologie werden als *Topologiemuster* erfasst, die in Form von Konfigurationsschablonen mit dem Produkt geliefert werden.

Sie sind nicht verpflichtet, das standardisierte (von IBM bereitgestellte) Topologiemuster zu verwenden. Wenn sich keines der Topologiemuster für Ihre speziellen Anforderungen eignet, können Sie ein angepasstes Topologiemuster erstellen.

Zweck von Implementierungsumgebungsmustern

Ein Topologiemuster für eine Implementierungsumgebung gibt die Randbedingungen und Anforderungen der Komponenten und Ressourcen an, die an einer Implementierungsumgebung beteiligt sind. Für jedes Topologielayout stehen von IBM bereitgestellte Topologiemuster zur Verfügung. Diese Topologiemuster stellen Regeln und Leitlinien für die Komponenteninteraktion bereit, die für die meisten gängigen BPM-Topologiemuster charakteristisch sind. Die von IBM bereitgestellten Muster basieren auf anerkannten und getesteten Konfigurationsszenarios. Sie enthalten eine reproduzierbare und automatisierte Methode zur Erstellung einer Implementierungsumgebung. Jedes Topologiemuster ist darauf ausgelegt, die Konfigurations- und Geschäftsanforderungen der jeweils zugehörigen Topologie zu erfüllen. Durch die Verwendung von Topologiemustern können Sie eine Implementierungsumgebung auf die effektivste Weise erstellen.

Da die Topologiemuster für die Implementierungsumgebung empfohlene Topologien mit Komponentenkonfigurationen, die zusammenarbeiten, darstellen, können Sie sicher davon ausgehen, dass Sie eine Implementierungsumgebung mit vollem Funktionsumfang erstellen. Sie können die Konfigurationsregeln eines Topologiemusters für eine Implementierungsumgebung verwenden, um die Kurzfassung einer Konfiguration zu generieren. Diese Aktion ist möglich, da im Topologiemuster viele Entwurfsentscheidungen implementiert sind, wie zum Beispiel die zu konfigurierenden Komponenten sowie die Standardparameter und Ressourcen, die benötigt werden.

Jedes bereitgestellte Topologiemuster für die Implementierungsumgebung bezieht sich auf eine bestimmte Anforderungsgruppe. Die meisten Anforderungsgruppen werden mit einem dieser Topologiemuster abgedeckt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Topologiemuster auszuwählen:

- Sie sollten die Anforderungen der erstellten Geschäftslösung kennen.
- Sie sollten sich über die Möglichkeiten und Merkmale der von IBM bereitgestellten Topologiemuster informieren und mit ihnen vertraut machen.
- Sie sollten sich für ein zu verwendendes Topologiemuster entscheiden.

Wenn sich keines der IBM Business Process Manager-Topologiemuster für Ihre speziellen Anforderungen eignet, können Sie mithilfe der Administrationskonsole oder der Skripterstellung (wsadmin-Befehle) ein angepasstes Topologiemuster erstellen.

Datenbanken und Implementierungsumgebungen

Vor der Erstellung und Konfiguration einer Network Deployment-Umgebung müssen Sie Ihre Datenbank konfigurieren und die erforderlichen Datenbanktabellen erstellen. Für den Betrieb von IBM Business Process Manager sind mindestens die folgenden Datenbanken in Ihrem Datenbankverwaltungssystem erforderlich:

- Common-Datenbank (CMNDB)
- Process Server-Datenbank (BPMDB)
- Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB)

Bei einer eigenständigen Serverkonfiguration können Sie die Installationsoption **Standard** verwenden, um diese Datenbanken automatisch zu konfigurieren und die erforderlichen Datenbanktabellen zu erstellen.

Bei einer Network Deployment-Umgebung (einer angepassten oder einer standardisierten Implementierungsumgebung) müssen Sie oder Ihr Datenbankadministrator die Datenbanken außerhalb des Installationsprogramms konfigurieren. Zur Unterstützung zusätzlicher Funktionalität sind weitere Datenbanken erforderlich. Beispiel: Wenn Ihre IBM Business Process Manager-Konfiguration Business Process Choreographer, Business Space oder Common Base Event-Überwachung umfasst, müssen Sie oder der Datenbankadministrator diese Datenbanken mithilfe mitgelieferter Dienstprogramme und Scripts konfigurieren und die erforderlichen Datenbanktabellen erstellen. Diese Konfiguration muss vor der Erstellung der Network Deployment-Umgebung geschehen.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Datenbankkonfiguration planen.

Funktionen der von IBM bereitgestellten Topologiemuster für Implementierungsumgebungen

Jede IBM Business Process Manager-Implementierung enthält einen Basissatz von Funktionen, die zusammen eine vollständige Produktionsumgebung bilden.

Zum Entwerfen einer stabilen Implementierungsumgebung müssen Sie die Funktionalität der einzelnen Cluster in einem von IBM bereitgestellten Muster oder in einer angepassten Implementierungsumgebung kennen. Sie können einen bestimmten Typ von Funktion (z. B. die Funktion der Unterstützungsinfrastruktur) einem bestimmten Cluster zuordnen. Die Kenntnis dieser Funktionen kann Ihnen dabei helfen, das Topologiemuster für Implementierungsumgebungen auszuwählen, das Ihren Anforderungen am besten entspricht.

In einer Netzimplementierung können Cluster zusammenarbeiten, um in der Umgebung eine bestimmte Funktionalität bereitzustellen. In Abhängigkeit von den Anforderungen werden jedem Cluster in der Implementierungsumgebung bestimmte Funktionen in Bezug auf Leistung, Failover und Kapazität zugeordnet.

Die in einer Implementierungsumgebung konfigurierten Cluster stellen die folgenden Funktionen bereit.

Die Funktionen können auf einem einzelnen Cluster vorhanden sein oder auf mehrere Cluster verteilt werden. Jedes standardisierte (von IBM bereitgestellte) Muster erstellt eine andere Anzahl von Clustern, um die Funktionen zu unterstützen. Die Anzahl von Clustern in Ihrer Implementierungsumgebung hängt vom Topologiemuster ab, das Sie verwenden.

Anwendungsimplementierungsziel

Ein Anwendungsimplementierungsziel ist die Gruppe von Servern (Cluster), auf der Sie Ihre Anwendungen (z. B. Benutzertasks, Business-Prozesse und Mediationen) installieren. Je nachdem, für welches Topologiemuster für die Implementierungsumgebung Sie sich entscheiden, stellt das Anwendungsimplementierungsziel möglicherweise auch Funktionen der Messaging-Infrastruktur und der Unterstützungsinfrastruktur bereit. Wählen Sie in Abhängigkeit von den zu implementierenden Anwendungen das geeignete Produkt aus.

- Installieren Sie Process Server, wenn die Anwendungen Artefakte für Benutzertasks oder Business-Prozesse enthalten.
- Installieren Sie WebSphere Enterprise Service Bus, wenn die Anwendungen nur Mediationsmodule enthalten.

In einem Topologiemuster 'Einzelner Cluster' stellt das Anwendungsimplementierungsziel die gesamte Funktionalität der Implementierungsumgebung bereit.

Unterstützungsinfrastruktur

Die Unterstützungsinfrastruktur enthält den CEI-Server (Common Event Infrastructure) und andere Infrastrukturservices, die zur Unterstützung Ihrer Umgebung und zur Verwaltung Ihres Systems dienen. Zu diesen Services gehören:

- Business-Regeln
- Selektoren
- Benutzertasks
- Business-Prozesse

Wichtig: Sie müssen für diesen Knoten ein benutzerdefiniertes Profil mit derselben Produktfunktionalität wie für den Cluster des Anwendungsimplementierungsziels verwenden.

Die Business-Regeln sind nicht an den Cluster der Unterstützungsinfrastruktur gebunden. Tatsächlich können Business-Regeln an jeder Position in der Zelle vorhanden sein und funktionieren. Die (über den Business Rules Manager ausgeführte) Verwaltungsfunktion für Business-Regeln kann auf dem Cluster der Unterstützungsinfrastruktur (in einer Konfiguration mit drei Clustern) oder auf dem Cluster der Webanwendungsinfrastruktur (in einer Konfiguration mit vier Clustern) implementiert werden. Dasselbe Prinzip gilt auch für die Benutzertasks und die Business-Prozesse. Die Benutzertask- und Business-Prozesse werden auf dem Anwendungsimplementierungszielcluster ausgeführt, nämlich dort, wo die Container für Benutzertasks und Business-Prozesse konfiguriert sind. Allerdings verwalten Sie Prozesse und Tasks über den Business Process Choreographer Explorer, der sich auf dem Unterstützungsinfrastrukturcluster (in einer Konfiguration mit drei Clustern) oder auf dem Webanwendungsinfrastrukturcluster (in einer Konfiguration mit vier Clustern) befinden kann.

Infrastruktur der Messaging-Steuerkomponente

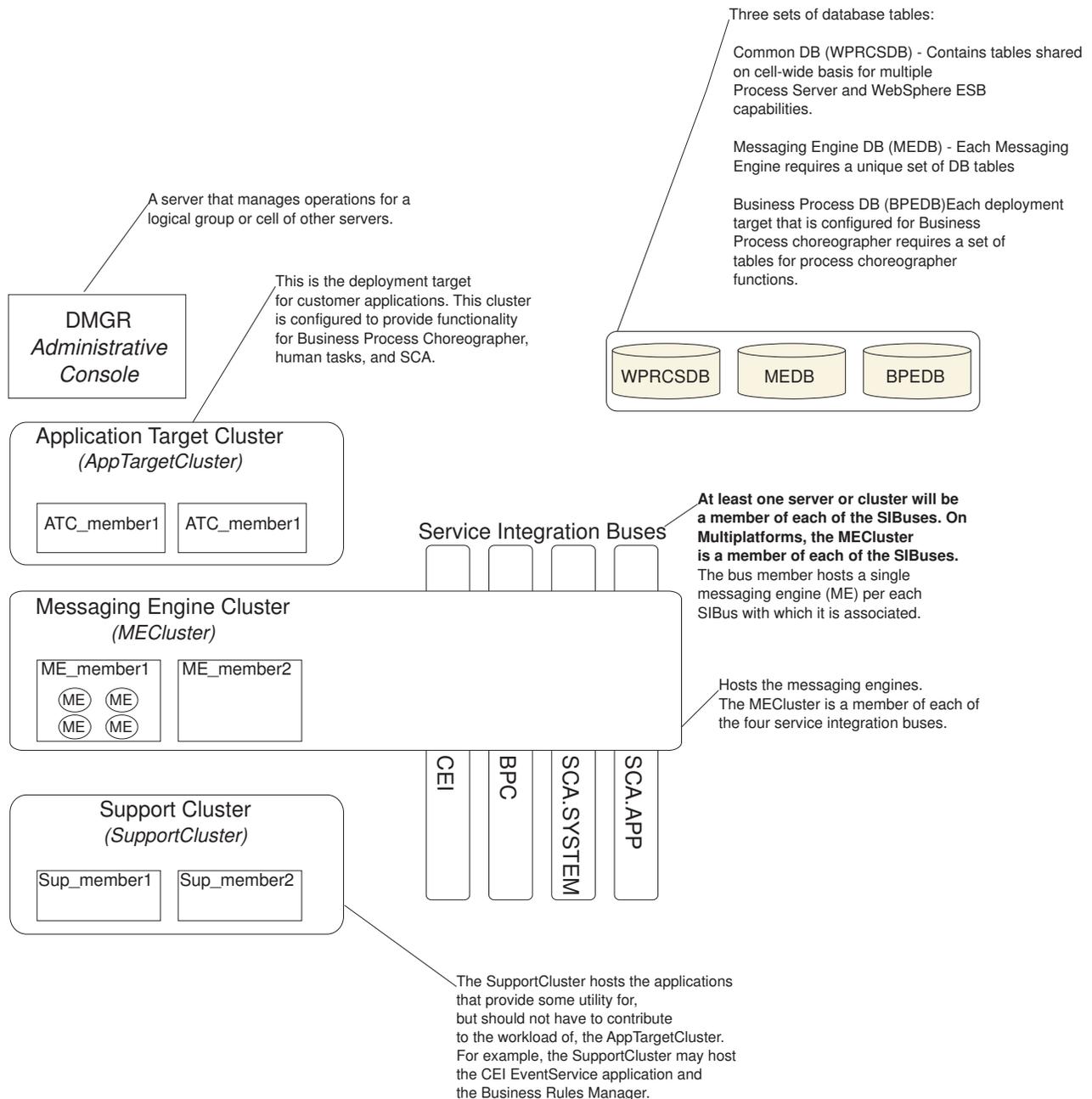
Die Messaging-Infrastruktur ist die Gruppe von Servern (Cluster), auf der sich die Messaging-Steuerkomponenten befinden. Sie dient zur Bereitstellung der Unterstützung für asynchrones Messaging für Ihre Anwendungen sowie für die internen Messaging-Anforderungen der IBM Business Process Manager-Komponenten. Die Messaging-Steuerkomponenten ermöglichen eine Kommunikation zwischen den Knoten in der Implementierungsumgebung. Der Cluster kann aus Mitgliedern in Knoten bestehen, die mit WebSphere Application Server und nicht mit IBM Business Process Manager erstellt wurden, wenn der Cluster nur die Messaging-Funktion bereitstellt.

Webanwendungsinfrastruktur

Besteht aus einem Cluster, auf dem sich die webbasierten Komponenten Business Process Choreographer Explorer, Business Rules Manager, Business Space, Process Portal und die REST-API-Services befinden.

Für Topologien in allen Umgebungen sind die grundlegenden Komponenten von IBM Process Server und WebSphere ESB stets ähnlich. In allen IBM Process Server- und WebSphere ESB-Zellen ist der Deployment Manager der zentrale Verwaltungspunkt für die Zelle.

Das folgende Diagramm veranschaulicht die interessanten Punkte in einer IBM Process Server-Implementierungsumgebung, die mit dem Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' konfiguriert wurde. Dieses Topologiemuster ist identisch mit der Process Center-Implementierungsumgebung, abgesehen davon, dass die Process Center-Implementierungsumgebung über eine Process Center-Konsole im Zielcluster der Anwendungsimplementierung verfügt. Die Process Server-Network Deployment-Umgebung enthält keine Process Center-Konsole.



Dieses Diagramm umfasst:

- **Deployment Manager (DMGR):** Ein Server, der die Operationen für eine logische Gruppe oder Zelle anderer Server steuert.
- **Anwendungszielcluster:** Das Implementierungsziel für Kundenanwendungen. Dieses Cluster stellt Funktionen für BPEL-Prozesse, Benutzertasks, Prozessanwendungen und SCA bereit. In einer Process Center-Implementierung umfasst dieser Cluster auch die Process Center-Konsole.
- **Datenbanken:**
 - Common-Datenbank (CMNDB) - Erforderlich. Enthält zellenweit genutzte Tabellen für verschiedene Funktionen von IBM BPM Advanced Process Server und WebSphere ESB.
 - Process Server-Datenbank (BPMDB) - Erforderlich. Enthält Tabellen für Funktionen von IBM BPM Advanced Process Server.

- Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) - Erforderlich. Enthält Tabellen für Funktionen von Performance Data Warehouse.
- Datenbank der Messaging-Steuerkomponente (MEDB) - Jede Messaging-Steuerkomponente benötigt eine eigene Gruppe von Datenbanktabellen.
- Business-Prozessdatenbank (BPEDB) - Jedes Implementierungsziel, das für Business Process Choreographer konfiguriert ist, erfordert eine Gruppe von Tabellen für Process Choreographer-Funktionen.
- **Service Integration Buses (SIBs):** Mindestens ein Server oder Cluster ist ein Member der einzelnen SIBs. Bei mehreren Plattformen ist der Messaging-Steuerkomponentencluster ein Member jedes einzelnen SIBs. Das Busmember enthält eine einzelne Messaging-Steuerkomponente (Messaging Engine, ME) zugeordnetem SIB.
- **Messaging-Steuerkomponentencluster (Messaging Engine, ME):** Enthält die Messaging-Steuerkomponenten. Der ME-Cluster ist ein Member der vier SIBs.
- **Unterstützungscluster:** Der Unterstützungscluster enthält die Anwendungen, die einige Funktionen für den Anwendungszielcluster bereitstellen, jedoch nicht zu seiner Workload beitragen. Der Unterstützungscluster kann beispielsweise Business Process Rules Manager enthalten.

Topologien einer Network Deployment-Umgebung

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Sie können die Topologie erstellen, die Ihre Geschäftsanforderungen am besten erfüllt, indem Sie eines der von IBM bereitgestellten Muster.

Zugehörige Konzepte:

„Hinweise zur Auswahl einer Topologie“ auf Seite 49

Die Auswahl einer geeigneten Topologie für die Implementierungsumgebung ist von verschiedenen Faktoren abhängig.

„Topologiemuster und unterstützte Produktkomponenten“ auf Seite 51

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Die Produktkomponenten und die Standardverwendung hängen vom ausgewählten Topologiemuster ab.

Topologiemuster 'Einzelner Cluster'

Das Topologiemuster *Einzelner Cluster* ist ein von IBM bereitgestelltes Topologiemuster. In einem Topologiemuster 'Einzelner Cluster' werden alle Funktionen der Implementierungsumgebung auf einem einzelnen Cluster kombiniert.

Dies ist das Standardmuster für IBM Business Process Manager for z/OS.

Ein Topologiemuster mit einem einzelnen Cluster eignet sich ideal für begrenzte Hardware. Da alle Komponenten auf demselben Cluster installiert werden, sind weniger physische Maschinen erforderlich. Da jedoch jede Serverinstanz die unterstützenden Anwendungen und Ihre Integrationsanwendungen ausführen muss, ist Ihr Speicherbedarf für die einzelnen Java Virtual Machines (JVMs) wesentlich höher. Darüber hinaus muss mindestens ein Member des Clusters außerdem die Messaging-Steuerkomponenten ausführen, die für asynchrone Interaktionen erforderlich sind. Aus diesem Grund wird das Topologiemuster 'Einzelner Cluster' in der Regel für Konzeptnachweis-, Entwicklungs- und Testumgebungen genutzt.

Die Kombination aller Aspekte der IBM Business Process Manager-Umgebung hat abgesehen vom höheren Speicherbedarf auch noch andere Auswirkungen.

- Da asynchrone Interaktionen (mit JMS- und MQ/JMS-Bindungen), Benutzertasks, Statusmaschinen und Business-Prozesse mit langer Laufzeit die Messaging-Infrastruktur extensiv auslasten können, eignet sich eine Einzelclusterumgebung nicht ideal für Anwendungen mit diesen Komponenten.
- Alle Messaging-Anforderungen müssen bei diesem Topologiemuster auf ein Minimum beschränkt werden (außer für z/OS).

- Interne asynchrone SCA-Aufrufe, der Java Message Service (JMS) und MQ-Messaging-Bindungen unterstützen mehrere Messaging-Steuerkomponenten innerhalb eines Clusters nicht.

Falls erforderlich, wählen Sie ein Topologiemuster aus, in dem sich die Messaging-Infrastruktur in einem anderen Cluster als dem Anwendungsimplementierungsziel befindet.

Das Topologiemuster 'Einzelner Cluster' ist für Szenarios geeignet, die sich auf aktive Anwendungen und synchrone Aufrufe konzentrieren. Dieses Topologiemuster ist auch nicht ideal, wenn Sie eine extensive Nutzung von Common Event Infrastructure (CEI) beabsichtigen. Die Generierung von Ereignissen und CEI-bezogenen Messaging-Datenübertragungen stellt eine zusätzliche Belastung der Cluster-Member dar.

Hinsichtlich Verwaltung und Skalierbarkeit hat das Topologiemuster 'Einzelner Cluster' Vorteile. Ein einzelner Cluster, bei dem jedes Member alle IBM Business Process Manager-Komponenten ausführt, ist einfacher zu verwalten. Anstatt mehrerer Serverinstanzen auf mehreren Clustern haben Sie einen einzelnen Cluster mit weniger Members. Wenn die Anforderungen Ihrer Umgebung wachsen, besteht die Skalierung der Infrastruktur lediglich im Hinzufügen zusätzlicher Knoten und Cluster-Member. Daher ist der Prozess des Hinzufügens von Kapazitäten einfach, jedoch werden alle Komponenten mit gleicher Rate skaliert. Zum Beispiel fügt jedes zusätzliche Cluster-Member CEI-Verarbeitungskapazität hinzu, und zwar unabhängig davon, ob sie benötigt wird. Wenn auf Server-Member aufgeteilte Messaging-Steuerkomponenten Richtlinien verwenden, fällt vielleicht etwas zusätzlicher Verwaltungsaufwand für die Erstellung und Pflege der Richtlinien an.

In einem Topologiemuster 'Einzelner Cluster' werden alle Funktionen der Implementierungsumgebung und Funktionsgruppen von Komponenten auf nur einem Cluster ausgeführt:

- Anwendungen:
 - Container für Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Messaging-Bus-Member:
 - Business Process Choreographer-Bus-Member
 - CEI-Bus-Member (Common Event Infrastructure)
 - PWD-Busmember (Performance Data Warehouse)
 - Process Server-Busmember
 - SCA-Anwendungsbus-Member (Service Component Architecture)
 - SCA-Systembus-Member
- Anwendungen für die Unterstützungsinfrastruktur:
 - CEI-Serveranwendung
 - Performance Data Warehouse
- Webanwendungen:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST-API-Services

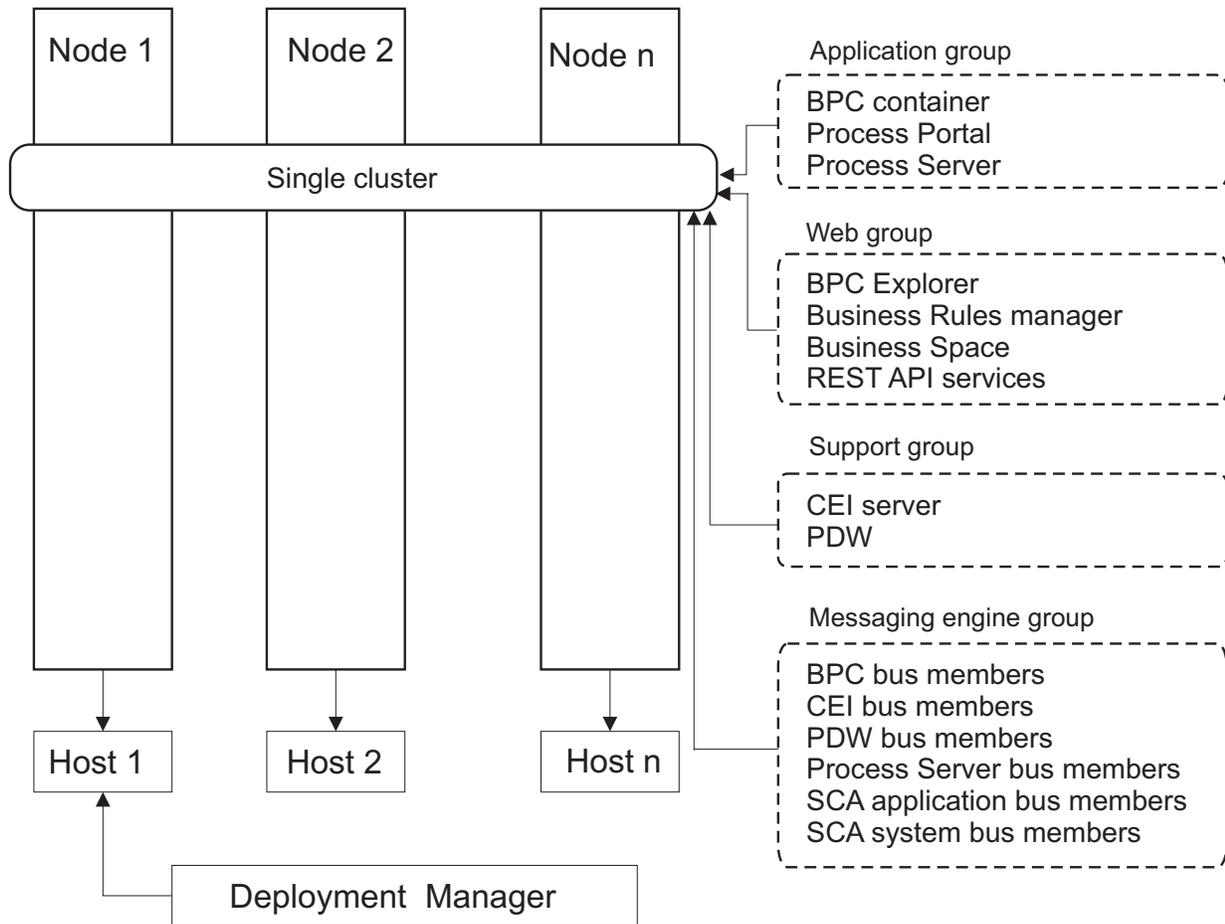


Abbildung 3. Topologiemuster mit einem Cluster

Topologiemuster 'Remote Messaging'

Das Topologiemuster *Remote Messaging* ist ein von IBM bereitgestelltes Topologiemuster. In einem Topologiemuster 'Remote Messaging' werden die Implementierungsumgebungsfunktionen auf zwei separate Cluster aufgeteilt.

Das Topologiemuster 'Remote Messaging' stellt einen separaten Cluster für die Messaging-Funktion bereit. Dieses Topologiemuster ist für Szenarios mit asynchronen Aufrufen geeignet, da der Cluster für diese Last skaliert werden kann. Die Komponenten werden zwischen den beiden Clustern aufgeteilt.

Für Umgebungen, die zahlreiche Benutzertasks, Business-Prozesse mit langer Laufzeit, Statusmaschinen und asynchrone Interaktionen unterstützen müssen, hat ein Topologiemuster 'Remote Messaging' Vorteile gegenüber dem Topologiemuster 'Einzelner Cluster'.

Die Trennung der Messaging-Infrastruktur auf einem separaten Cluster entlastet den Anwendungszielcluster vom Messaging-Systemaufwand. In einer separaten Messaging-Infrastruktur ist weniger Speicher für die Cluster-Member des Anwendungsziels erforderlich. Dieses Topologiemuster unterscheidet sich außerdem in der erforderlichen Hardware von dem Topologiemuster 'Einzelner Cluster'. Da hier zwei Cluster mit mehreren Cluster-Membem bereitgestellt werden, sind die Hardwareanforderungen für verteilte Umgebungen größer.

Im Hinblick auf die Verwaltung sind die Anforderungen an das Topologiemuster 'Remote Messaging' höher als die Anforderungen an das Topologiemuster 'Einzelner Cluster'. Zusätzliche Cluster und zusätzliche Cluster-Member erhöhen den erforderlichen Verwaltungsaufwand. Darüber hinaus erfordert die Verteilung der Messaging-Steuerkomponenten auf die Member des Messaging-Clusters die Erstellung und Pflege von Richtlinien.

Im Topologiemuster 'Remote Messaging' befinden sich die unterstützenden Anwendungen und die CEI-Komponenten (Common Event Infrastructure) weiterhin auf dem Anwendungszielcluster. Daher ist die Remote Messaging-Topologie für Umgebungen, die CEI extensiv nutzen, möglicherweise auch nicht ideal. Für kleine bis mittelständische Unternehmen oder für Unternehmen ohne hohe Überwachungs- und Prüfanforderungen ist dieses Topologiemuster in der Regel geeignet.

Die Skalierbarkeitsoptionen für das Topologiemuster 'Remote Messaging' sind ebenso unkompliziert wie für das Topologiemuster 'Einzelner Cluster'. Da die Messaging-Steuerkomponenten einer von n Richtlinien unterliegen (jede Messaging-Steuerkomponente ist nur auf einem Server aktiv), hat ein Hinzufügen von Members zu einem Messaging-Cluster nur geringe Wirkung. Durch das Verteilen von Messaging-Steuerkomponenten auf Server-Member mithilfe von Richtlinien können Sie den Messaging-Systemaufwand auf maximal drei Server verteilen. (Die Steuerkomponenten für SCA.SYSTEM und SCA.APPLICATION müssen auf demselben Server aktiv sein.) Daher hat das Hinzufügen von mehr als drei Cluster-Membern zum Messaging-Cluster keinen Einfluss auf die Verarbeitungskapazität der Messaging-Infrastruktur. Das Skalieren des Anwendungszielclusters ist relativ einfach. Wenn Sie zusätzliche Verarbeitungskapazität für Ihre Anwendungen oder für die Unterstützungsinfrastruktur benötigen, können Sie dem Anwendungszielcluster zusätzliche Knoten und Member hinzufügen.

In einem Topologiemuster mit zwei Clustern werden die Messaging-Member im Nachrichtencluster ausgeführt. Alle anderen Funktionen für Implementierungsumgebungen sowie Funktionsgruppen von Komponenten werden auf dem Cluster des Anwendungsimplementierungsziels ausgeführt.

Der Cluster des Anwendungsimplementierungsziels stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Anwendungen:
 - Container für Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Anwendungen für die Unterstützungsinfrastruktur:
 - CEI-Serveranwendung
 - Performance Data Warehouse
- Webanwendungen:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST-API-Services

Der Cluster der Messaging-Infrastruktur stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Business Process Choreographer-Bus-Member
- CEI-Bus-Member (Common Event Infrastructure)
- PWD-Busmember (Performance Data Warehouse)
- Process Server-Busmember
- SCA-Anwendungsbus-Member (Service Component Architecture)
- SCA-Systembus-Member

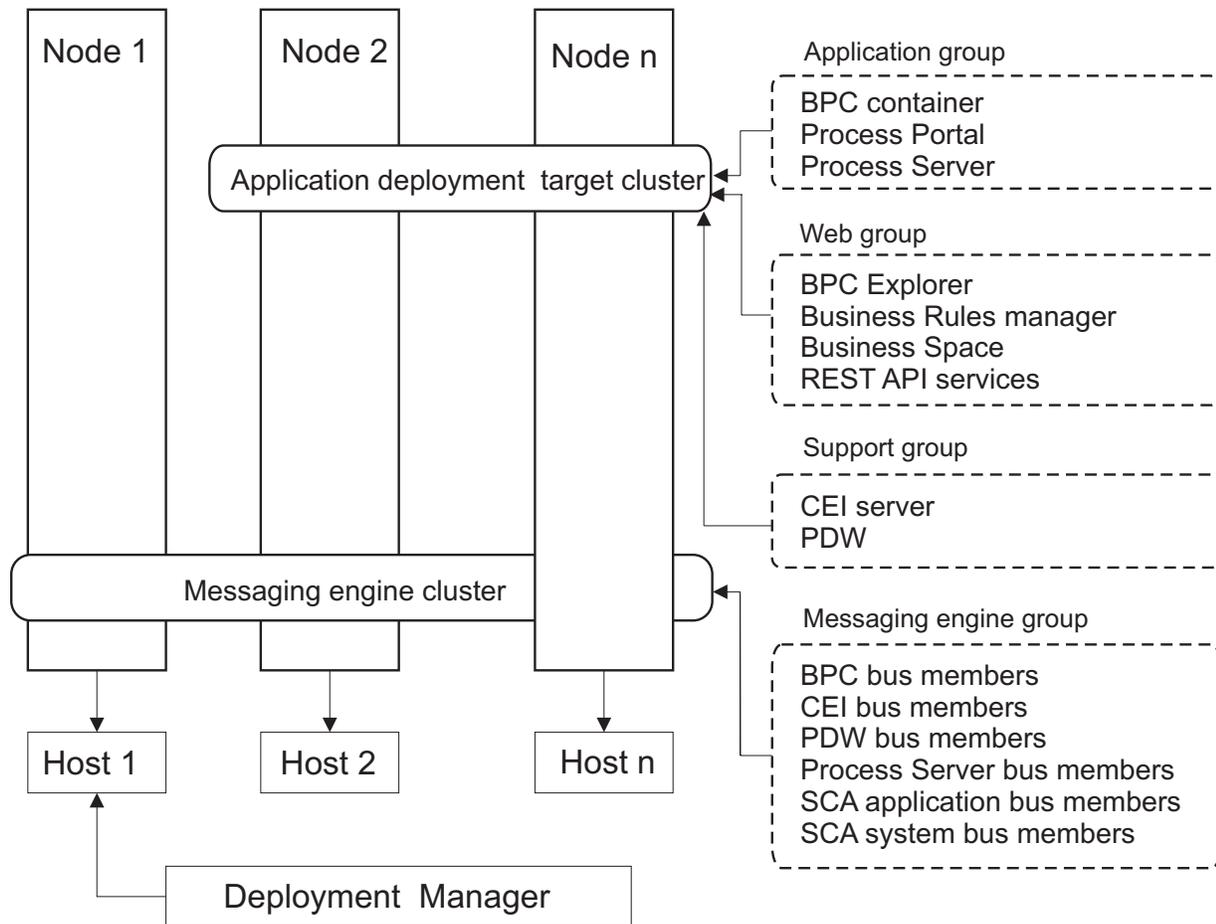


Abbildung 4. Topologiemuster 'Remote Messaging'

Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung'

Das Topologiemuster *Remote Messaging und Fernunterstützung* ist ein von IBM bereitgestelltes Topologiemuster. In einem Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' werden die Implementierungsumgebungsfunktionen auf drei separate Cluster aufgeteilt.

Bei diesem Topologiemuster mit drei Clustern werden die Komponenten auf den Nachrichtencluster, den Unterstützungscluster und den Cluster des Anwendungsimplementierungsziels verteilt. Dieses Topologiemuster war für Benutzer von IBM Business Process Manager Standard bislang die bevorzugte Standardtopologie. Für IBM Business Process Manager Standard besteht die bevorzugte Standardtopologie jetzt aus vier Clustern, zu denen zusätzlich ein Web-Cluster gehört, der als Host für Business Space, Process Portal und REST-API-Services dient. Weitere Informationen zur Topologie mit vier Clustern finden Sie unter Topologiemuster für Remote Messaging, Fernunterstützung und Web.

Die Erstellung von drei Clustern mit jeweils eigenen Funktionen und Anwendungen führt zu einem zusätzlichen Verwaltungsaufwand. Wenn Sie Cluster und Cluster-Member hinzufügen, kann sich Ihr Leistungsoptimierungsplan und der Fehlerbehebungsaufwand erheblich ausdehnen. Die Aufteilung von Messaging-Steuerkomponenten auf die Member des Messaging-Clusters vergrößert zudem den Verwaltungsaufwand, der mit der Erstellung und Pflege von Richtlinien verbunden ist.

Im Hinblick auf die Skalierbarkeit bietet das Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' eine gute Flexibilität. Da jede der spezifischen Funktionen in IBM Business Process Manager auf die drei Cluster verteilt ist, können Sie ohne großen Aufwand Leistungsgengpässe eingrenzen und die Clustergröße problemlos anpassen. Wenn Sie zusätzliche CEI-Verarbeitung (Common Event Infrastructure) benötigen, können Sie dem Unterstützungscluster einfach einen Knoten und ein Cluster-Member hinzufügen. Ganz ähnlich können Sie, wenn Sie mehr Verarbeitungskapazität für Ihre Business-Prozesse oder Benutzertasks benötigen, dem Anwendungszielcluster zusätzliche Knoten und Member hinzufügen. Da eine Erweiterung der Messaging-Infrastruktur über drei Cluster hinaus keine Wirkung auf die Verarbeitungskapazität hat, gelten für das Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' die gleichen Einschränkungen bei der Skalierbarkeit wie für das Topologiemuster 'Remote Messaging'.

Da der Anwendungszielcluster nur Ihre Business Integration-Anwendungen ausführt, gestalten sich die Leistungsoptimierung und Fehlerdiagnose einfacher als bei den Topologiemustern, in denen der Anwendungszielcluster noch weitere Aufgaben hat. Das Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' eignet sich zudem ideal für Umgebungen, in denen CEI für Überwachungs- und Prüffunktionen extensiv genutzt wird (einschließlich Umgebungen mit IBM Business Monitor). Das Abtrennen der Unterstützungsinfrastruktur auf einen eigenen Cluster stellt eine dedizierte Gruppe von Cluster-Membere für CEI und für die unterstützenden Anwendungen bereit.

Der Cluster des Anwendungsimplementierungsziels stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Container für Business Process Choreographer (BPC)
- Process Server
- Process Portal

Der Cluster der Messaging-Infrastruktur stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Business Process Choreographer-Bus-Member
- CEI-Bus-Member (Common Event Infrastructure)
- PWD-Busmember (Performance Data Warehouse)
- Process Server-Busmember
- SCA-Anwendungsbus-Member (Service Component Architecture)
- SCA-Systembus-Member

Der Cluster der Unterstützungsinfrastruktur stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Unterstützungsanwendungen:
 - CEI-Serveranwendung
 - Performance Data Warehouse
- Webanwendungen:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Business Rules Manager
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST-API-Services

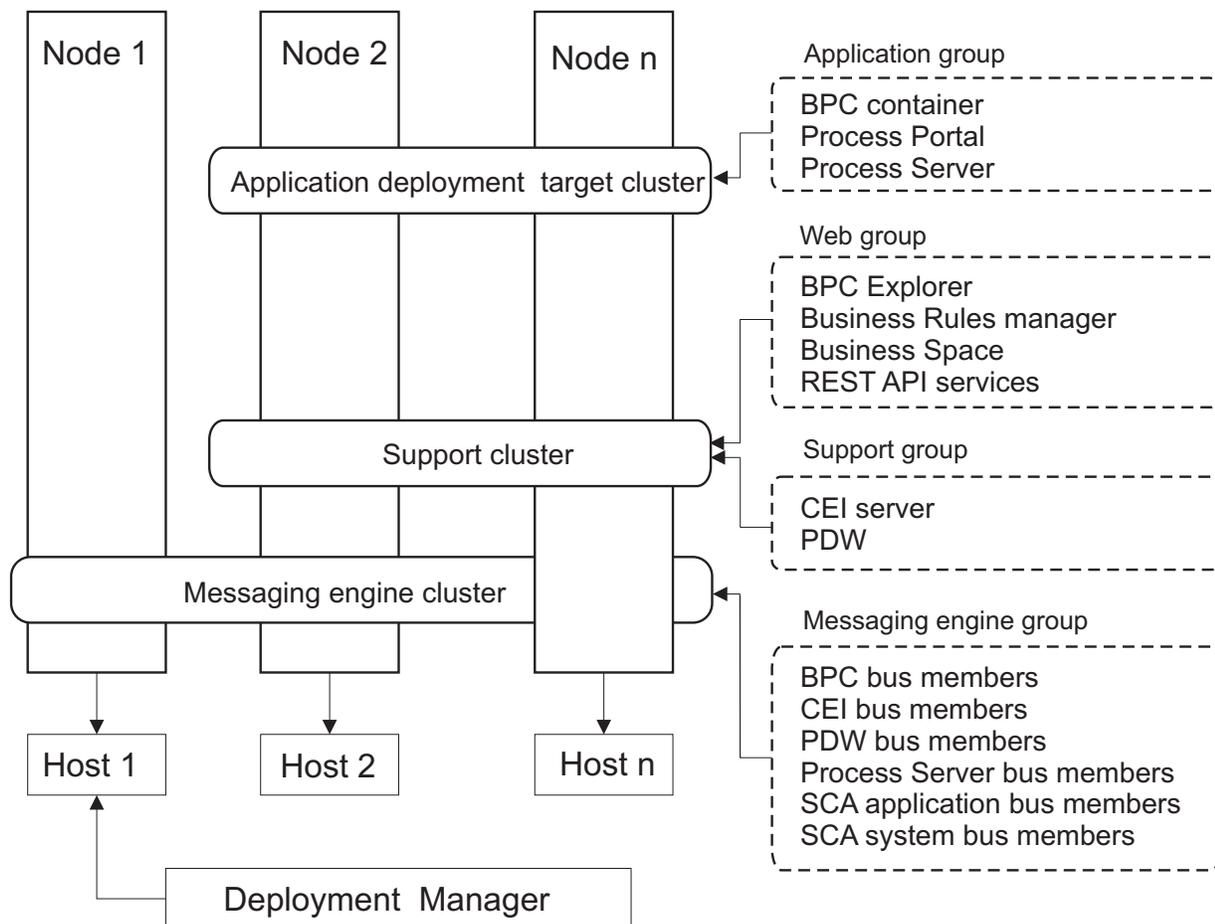


Abbildung 5. Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung'

Wichtig: In dieser Topologie müssen Sie darüber hinaus einen Weiterleitungsserver wie IBM HTTP Server, einen WebSphere Application Server-Proxy-Server oder einen Reverse Proxy-Server konfigurieren, um sicherzustellen, dass Anforderungen, die für Process Portal bestimmt sind, an den richtigen Cluster weitergeleitet werden.

Beispiel für Ressourcenzuordnung

Die folgende Abbildung zeigt eine Möglichkeit der Zuordnung von Ressourcen mithilfe des Topologiemusters 'Remote Messaging und Fernunterstützung'. Die Abbildung zeigt drei Hosts. Host A hat Server 1 und Server 3. Host B hat Server 2, Server 4 und Server 5. Host C hat Server 6 und Server 7. Da die stärkste Auslastung für diese Installation bei der Verwendung von Anwendungen liegt, werden für Server 1, Server 2 und Server 6 mehr Ressourcen für den Zielcluster der Anwendungsimplementierung (Cluster 3) als für die anderen Funktionen zugeordnet.

Wichtig: Der Lastausgleich ist nicht für das Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' der Standardkonfiguration verfügbar. Diese Konfiguration verwendet einen einzelnen Bus für die Messaging-Steuerkomponente (ME), während die Lastausgleichsfunktion mindestens zwei Busse für die Messaging-Steuerkomponente erfordert.

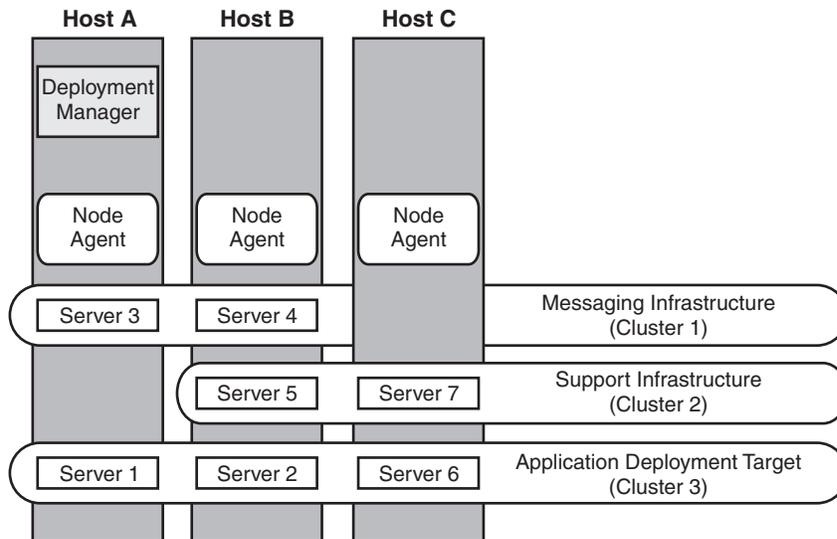


Abbildung 6. Beispiel für Ressourcenzuordnung

Topologiemuster für Remote Messaging, Fernunterstützung und Web

Das Topologiemuster *Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen* ist ein von IBM bereitgestelltes Topologiemuster. In diesem Muster werden die Implementierungsumgebungsfunktionen auf vier separate Cluster aufgeteilt.

Das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen' ist die zu bevorzugende Topologie für IBM Business Process Manager Standard und IBM Business Process Manager Advanced. Sie ist (außer bei z/OS) ebenfalls die Standardeinstellung für den Befehl **configureNode**.

Dieses Topologiemuster mit vier Clustern ist dem Topologiemuster 'Remote Messaging und Fernunterstützung' ähnlich, jedoch mit dem Unterschied, dass sich unterstützende Webanwendungen auf einem eigenen Cluster befinden.

Der Cluster des Anwendungsimplementierungsziels stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Container für Business Process Choreographer (BPC)
- Process Server
- Process Portal

Der Cluster der Messaging-Infrastruktur stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Business Process Choreographer-Bus-Member
- CEI-Bus-Member (Common Event Infrastructure)
- PWD-Busmember (Performance Data Warehouse)
- Process Server-Busmember
- SCA-Anwendungsbus-Member (Service Component Architecture)
- SCA-Systembus-Member

Der Cluster der Unterstützungsinfrastruktur stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- CEI-Serveranwendung
- Performance Data Warehouse

Der Webanwendungscluster stellt den Hosting-Service für Folgendes bereit:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Rules Manager
- Business Space
- Process Portal
- REST-API-Services

In einem Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen' werden die Implementierungsumgebungsfunktionen auf vier separate Cluster aufgeteilt. Ein Cluster wird für Messaging-Funktionalität, ein Cluster für Unterstützungsfunktionalität, ein Cluster für Anwendungen und ein Cluster für webbasierte Funktionen verwendet. Zusätzlich zu der Möglichkeit, die einzelnen Komponenten in Ihrer Umgebung präzise zu steuern, entsprechen die Vorteile dieses Topologiemusters den Vorteilen des Topologiemusters 'Remote Messaging und Fernunterstützung'.

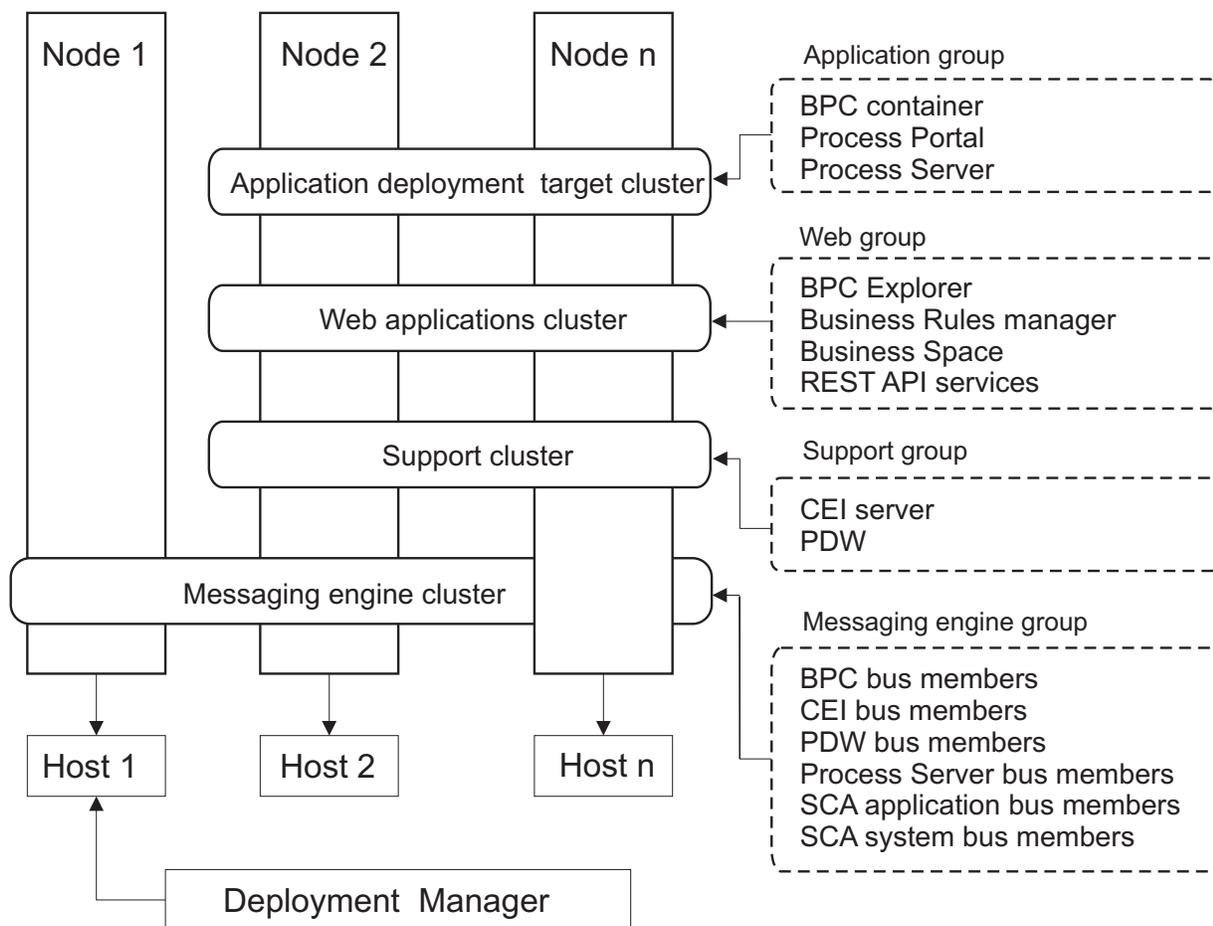


Abbildung 7. Topologiemuster für Remote Messaging, Fernunterstützung und Web

Wichtig: In dieser Topologie müssen Sie darüber hinaus einen Weiterleitungsserver wie IBM HTTP Server, einen WebSphere Application Server-Proxy-Server oder einen Reverse Proxy-Server konfigurieren, um sicherzustellen, dass Anforderungen, die für Process Portal bestimmt sind, an den richtigen Cluster weitergeleitet werden.

Angepasste Topologie

Eine benutzerdefinierte Topologie erfüllt die Verarbeitungs- und Geschäftsanforderungen, die speziell für Ihre Situation gelten. Dabei handelt es sich nicht um ein von IBM bereitgestelltes Topologiemuster, sondern vielmehr um eine Topologie, die Sie erstellen und anschließend auf Ihre spezifischen Anforderungen zuschneiden.

Die benutzerdefinierte Topologie bietet bei Weitem die größte Flexibilität, wenn Sie eine eigene Implementierungsumgebungstopologie definieren müssen. Von den von IBM bereitgestellten Topologien (Einzelner Cluster, Remote Messaging, Remote Messaging und Fernunterstützung und Remote Messaging, Fernunterstützung und Web) werden alle IBM Business Process Manager-Komponenten an ihren Standardpositionen implementiert. Der zusätzliche Verwaltungsaufwand, der mit diesen Komponenten verbunden ist, ist möglicherweise nicht angebracht. Wenn Ihre Organisation keinen Bedarf für CEI (Common Event Infrastructure) hat, können Sie eine benutzerdefinierte Topologie erstellen, in der die CEI-Unterstützung aus Ihrer Umgebung entfernt wird. In ähnlicher Weise können Sie, wenn Ihre Organisation über Leitlinien verfügt, die verhindern, dass der Business Rules Manager vorteilhaft genutzt werden kann, diesen aus Ihrer Implementierungsumgebung entfernen.

Abgesehen davon, dass Sie die Möglichkeit haben, die in Ihrer Umgebung implementierten Komponenten zu steuern, ähneln die Vorteile benutzerdefinierter Topologien den Vorteilen der Topologie Remote Messaging und Fernunterstützung. Ähnliches gilt auch für die Nachteile.

Wichtig: Die Erstellung einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung ist arbeitsaufwendiger als die Verwendung eines von IBM bereitgestellten Topologiemusters, das mit dem Assistenten zur Konfiguration von Implementierungsumgebungen erstellt werden kann. Prüfen Sie, ob nicht eine der von IBM bereitgestellten Topologien Ihre Anforderungen erfüllt, bevor Sie versuchen, eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung zu erstellen. Sie sollten nur dann versuchen, eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung zu erstellen, wenn Sie über fundierte Kenntnisse der Komponenten und Funktionen der Administrationskonsole verfügen.

Hinweise zur Auswahl einer Topologie

Die Auswahl einer geeigneten Topologie für die Implementierungsumgebung ist von verschiedenen Faktoren abhängig.

Bei der Auswahl eines Topologiemusters müssen Sie die folgenden Faktoren berücksichtigen:

- Verfügbare Hardwareressourcen
- Anwendungsaufrufrmuster
- Typen von Business-Prozessen, deren Implementierung Sie planen (unterbrechbare und nicht unterbrechbare)
- Häufigkeit der Verwendung der Common Event Infrastructure (CEI)
- Individuelle Skalierbarkeitsanforderungen
- Erforderlicher Verwaltungsaufwand

Das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen' mit vier Clustern ist die zu bevorzugende Topologie für IBM Business Process Manager Standard und IBM Business Process Manager Advanced. Die Wahl hängt letztlich jedoch von Ihren individuellen Anforderungen ab. Die aus vier Clustern bestehende Topologie ist (außer bei z/OS) ebenfalls die Standardeinstellung für den Befehl **configureNode**. Falls Sie eine aus drei oder vier Clustern bestehende Topologie auswählen, müssen Sie einen Weiterleitungsserver für Business Space konfigurieren.

Die von IBM bereitgestellten Muster können auf Process Server- und Process Center-Topologien angewendet werden. Das bedeutet, Ihre Process Center- und Process Server-Network Deployment-Umgebungen können auf ähnliche Art und Weise organisiert werden. Die Prozeduren für das Erstellen von Umgebungen für Process Server und Process Center auf Basis der von IBM bereitgestellten Topologien sind ebenfalls ähnlich. Der einzige Unterschied in Bezug auf von IBM

bereitgestellte Muster sind die empfohlenen Muster für eine Produktionsumgebung und die Komponenten, die auf den Clustern für diese Muster konfiguriert sind.

Weitere Informationen zu den Komponenten, Features und Funktionen, die in jeder IBM Business Process Manager-Konfiguration zur Verfügung stehen, finden Sie unter IBM Business Process Manager V8.0.1-Konfigurationsfunktionen.

Kurzübersicht über die Kriterien zur Auswahl des Topologiemusters

Machen Sie sich mit den Informationen in der folgenden Tabelle vertraut, die eine Schnellanleitung zur Auswahl der Produktionstopologie enthält. In dieser Tabelle finden Sie eine Übersicht über die Vor- und Nachteile der einzelnen Topologiemuster.

Informationen zu den BPM-Produkten, die die angegebenen Topologiemuster unterstützen, finden Sie im Abschnitt *Topologiemuster und unterstützte BPM-Produktkomponenten*.

Tabelle 21. Hinweise zur Auswahl einer Topologie für die Implementierungsumgebung

| Hinweis | Topologiemuster | | | |
|---|---|---|--|---|
| | Einzelner Cluster | Remote Messaging | Remote Messaging und Fernunterstützung | Remote Messaging, Fernunterstützung und Web |
| Anzahl zu verwaltender Cluster | Ein Cluster für alle Komponente | Zwei Cluster: Ein Cluster für Anwendungen und für die Unterstützungsinfrastruktur Ein Cluster für Messaging | Drei Cluster: Ein Cluster für Anwendungen Ein Cluster für Messaging Ein Cluster für Messaging | Vier Cluster: Ein Cluster für Anwendungen Ein Cluster für Webschnittstellen Ein Cluster für die Unterstützungsinfrastruktur Ein Cluster für Messaging |
| Vorausgesetzte Hardware | Auf begrenzter Hardware implementierbar | Mehr Hardware für verteilte Umgebungen erforderlich | Mehr Hardware für verteilte Umgebungen erforderlich | Hardwareintensivste Topologie |
| Asynchrone Interaktionen | Sollten minimal sein. | Müssen je nach verfügbaren Ressourcen verteilt werden. | Ideale Umgebung für asynchrone Interaktionen. | Ideale Umgebung für asynchrone Interaktionen. |
| Dauerprozesse, Statusmaschinen und Benutzertasks | Sollten minimal sein. | Müssen je nach verfügbaren Ressourcen verteilt werden. | Ideale Umgebung für unterbrechbare Prozesse, Statusmaschinen und Benutzertasks. | Ideale Umgebung für unterbrechbare Prozesse, Statusmaschinen und Benutzertasks. |
| Hoher Grad an CEI-Aktivitäten | Nicht empfohlen (Geringe CEI-Nutzung sollte je nach Auslastung der Ressourcen verteilt werden.) | Nicht empfohlen (Geringe CEI-Nutzung sollte je nach Auslastung der Ressourcen verteilt werden.) | Ideale Umgebung für hohe CEI-Nutzung. | Ideale Umgebung für hohe CEI-Nutzung. |
| Verwaltungsaufwand | Relativ klein. | Erfordert zusätzlichen Aufwand. | Erfordert zusätzlichen Verwaltungsaufwand. | Erfordert den höchsten Verwaltungsaufwand. |

Tabelle 21. Hinweise zur Auswahl einer Topologie für die Implementierungsumgebung (Forts.)

| Hinweis | Topologiemuster | | | |
|-----------------------------|---|---|---|--|
| | Einzelner Cluster | Remote Messaging | Remote Messaging und Fernunterstützung | Remote Messaging, Fernunterstützung und Web |
| Skalierbarkeit | Alle Komponenten werden mit gleicher Rate skaliert. | Skalierbarkeit des Messaging-Clusters ist begrenzt (kein weiterer erzielbarer Nutzen über drei Server hinaus). Alle anderen Komponenten werden mit gleicher Rate skaliert. | Einfache Skalierbarkeit. Alle Funktionen getrennt. Skalierbarkeit des Messaging-Clusters ist auch hier begrenzt (kein weiterer erzielbarer Nutzen über drei Server hinaus). | Einfachste Skalierbarkeit. Alle Funktionen getrennt. Skalierbarkeit des Messaging-Clusters ist auch hier begrenzt (mit Einführung anderer BPM-Produkte lässt sich weiterer Nutzen erzielen). |
| Weiterleitungsserver | Optional für Lastausgleich und Hochverfügbarkeit | Optional für Lastausgleich und Hochverfügbarkeit | Erforderlich für Process Portal; kann auch für Lastausgleich und Hochverfügbarkeit genutzt werden | Erforderlich für Process Portal; kann auch für Lastausgleich und Hochverfügbarkeit genutzt werden |

Als Weiterleitungsserver kann IBM HTTP Server, ein Proxy-Server von WebSphere Application oder ein beliebiger anderer Web-Server, Reverse Proxy-Server oder IP-Sprayer auf Netzebene eingesetzt werden.

Zugehörige Konzepte:

„Topologiemuster und unterstützte Produktkomponenten“

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Die Produktkomponenten und die Standardverwendung hängen vom ausgewählten Topologiemuster ab.

„Lastausgleich und Failover mit IBM HTTP Server“ auf Seite 55

In einer Network Deployment-Umgebung können Sie IBM HTTP Server als Proxy-Server für Lastausgleich und Failover konfigurieren. Eingehende HTTP-Anforderungen werden dann nicht direkt an den Anwendungsserver, sondern an den Proxy-Server gesendet, der sie anschließend auf verschiedene Anwendungsserver verteilt, von denen die Arbeit ausgeführt wird.

„Topologien einer Network Deployment-Umgebung“ auf Seite 40

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Sie können die Topologie erstellen, die Ihre Geschäftsanforderungen am besten erfüllt, indem Sie eines der von IBM bereitgestellten Muster.

Topologiemuster und unterstützte Produktkomponenten

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Die Produktkomponenten und die Standardverwendung hängen vom ausgewählten Topologiemuster ab.

Wenn Sie den Assistenten für die **Konfiguration von Implementierungsumgebungen** in der Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, variiert die Verfügbarkeit von Topologiemustern, auf denen Ihre Implementierungsumgebung basieren kann, abhängig von den folgenden Umgebungsbedingungen und Konfigurationsentscheidungen:

- Die Plattform, auf der Sie IBM Business Process Manager installiert haben
- Die primäre Implementierungsumgebungskomponente und die ergänzende Komponente

In Tabelle 22 wird die Beziehung zwischen den Topologiemustern und den Produktkomponenten dargestellt.

Tabelle 22. Verfügbare Muster und ihre Beziehung zu Produktkomponenten

| Topologiemuster | Anzahl von Clustern | Beschreibung | Unterstützte BPM-Produkte und -Komponenten | Standardstatus |
|-------------------|---------------------|---|--|----------------|
| Einzelner Cluster | 1 | <p>Das Messaging, das Anwendungsimplementierung sowie Anwendungsunterstützungsfunktionen befinden sich in einem einzelnen Cluster. Dieses Topologiemuster ist für Umgebungen für synchrones Messaging, die Prüfung der Erfolgchancen oder Anwendungstestumgebungen hilfreich.</p> <p>Das Topologiemuster 'Einzelner Cluster' eignet sich ideal für begrenzte Hardware. Da alle Komponenten auf demselben Cluster installiert werden, sind weniger physische Maschinen erforderlich.</p> | <p>Wird von den folgenden Produkten bzw. von einer beliebigen Kombination dieser Produkte unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Advanced- und Standard-Konfigurationen • IBM Business Monitor | |
| Remote Messaging | 2 | <p>Dieses Topologiemuster trennt die Messaging-Umgebung vom Anwendungsimplementierungsziel und den Anwendungsunterstützungsfunktionen. Verwenden Sie dieses Topologiemuster, wenn der Nachrichtendurchsatz eine kritische Voraussetzung für Ihren täglichen Betrieb ist. Dieses Topologiemuster ist für asynchrones Messaging und Transaktionssysteme sehr zu empfehlen.</p> <p>In einer Process Center-Network Deployment-Umgebung reicht das Muster 'Remote Messaging' häufig für die Verarbeitungsanforderungen aus.</p> | <p>Wird von den folgenden Einzelproduktinstallationen unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Advanced- und Standard-Konfigurationen | |

Tabelle 22. Verfügbare Muster und ihre Beziehung zu Produktkomponenten (Forts.)

| Topologiemuster | Anzahl von Clustern | Beschreibung | Unterstützte BPM-Produkte und -Komponenten | Standardstatus |
|---|---------------------|---|---|---|
| Remote Messaging und Fernunterstützung | 3 | Dieses Topologiemuster teilt das Messaging, die Common Event Infrastructure (CEI), das Anwendungsimplementierungsziel und die Anwendungsunterstützungsfunktionen in unterschiedliche Cluster auf. In den meisten Geschäften kann dieses Topologiemuster zur Unterstützung der Implementierungsumgebungen verwenden, da es für das Leistungsverhalten und die Isolation transaktionsorientierter Verarbeitung von Messaging und anderen Unterstützungsfunktionen konzipiert wurde. | Wird von den folgenden Einzelproduktinstallationen unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Advanced- und Standard-Konfigurationen | Hierbei handelt es sich um das Standardtopologiemuster für IBM Business Process Manager-Produktionsumgebungen. Dies ist das Standardtopologiemuster für die folgenden Installationen: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Advanced (einschließlich -Implementierungsumgebungen) IBM Business Process Manager Standard |
| Remote Messaging, Fernunterstützung und Web | 4 | Dieses Topologiemuster definiert einen Cluster für die Anwendungsimplementierungsziel einen fernen Cluster für die Messaging-Infrastruktur, einen fernen Cluster für Unterstützungsanwendungen und einen fernen Cluster für die Implementierung von Webanwendungen (Business Process Choreographer Explorer, Business Rules Manager, Business Space, Process Portal und REST-API-Services). | Wird von den folgenden Produkten bzw. von einer beliebigen Kombination dieser Produkte unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Advanced- und Standard-Konfigurationen IBM Business Monitor | Dies ist das Standardtopologiemuster für eine IBM Business Monitor-Installation. Wählen Sie dieses Muster nur für die Standardkonfiguration aus, wenn in der Topologie IBM Business Monitor eingeschlossen ist. |

Konfigurierbare Komponente für jede Konfiguration

Wenn Sie die unterschiedlichen Konfigurationen von IBM Business Process Manager installieren, werden bestimmte Komponenten während des Installations- und Konfigurationsprozesses angezeigt. Bei Netzimplementierungen können sich diese Komponenten in einem Cluster oder in mehreren Clustern befinden.

In Tabelle 23 werden die Komponenten für jede der unterschiedlichen Konfigurationen aufgeführt.

Tabelle 23. Komponenten von IBM Business Process Manager

| Komponente | Erw | ESB | Std | Exp |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Process Server | X | | X | X |

Table 23. Komponenten von IBM Business Process Manager (Forts.)

| Komponente | Erw | ESB | Std | Exp |
|--|-----|-----|-----|-----|
| Messaging-Steuerkomponente für Process Server (Service Integration Bus) | X | | X | X |
| Performance Data Warehouse | X | | X | X |
| Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse (Service Integration Bus) | X | | X | X |
| Common-Datenbank | X | X | | |
| Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI) (Service Integration Bus) | X | X | | |
| SCA (Service Component Architecture) | X | X | | |
| Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendung (Service Integration Bus) | X | X | | |
| Business Space | X | X | X* | X* |
| Process Portal | X | | X | X |
| Business Process Choreographer | X | | | |
| Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer (Service Integration Bus) | X | | | |
| Business Process Choreographer Explorer | X | | | |

Anmerkung: In Verbindung mit IBM BPM Standard und IBM BPM Express unterstützt die Business Space-Konfiguration nur Process Portal und Business Spaces-Spaces, die IBM Business Monitor-Widgets enthalten.

Zugehörige Konzepte:

„Hinweise zur Auswahl einer Topologie“ auf Seite 49

Die Auswahl einer geeigneten Topologie für die Implementierungsumgebung ist von verschiedenen Faktoren abhängig.

„Topologien einer Network Deployment-Umgebung“ auf Seite 40

Eine Topologie ist das physische Layout der Implementierungsumgebung. Sie können die Topologie erstellen, die Ihre Geschäftsanforderungen am besten erfüllt, indem Sie eines der von IBM bereitgestellten Muster.

Entscheidung über die Erstellung einer standardisierten oder einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung treffen

Nach der Profilerstellung gibt es zwei Möglichkeiten, wie die Server, Server-Cluster und Produktkomponenten konfiguriert werden können, aus denen sich eine Network Deployment-Umgebung zusammensetzt. Sie können eine standardisierte Implementierungsumgebung auf Basis eines der von IBM bereitgestellten Topologiemuster erstellen oder Sie können eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung erstellen, bei der Sie die Server, Server-Cluster und Produktkomponenten so einrichten, wie es Ihren individuellen Business-Prozess-Anforderungen entspricht.

Gründe für die Erstellung einer standardisierten Network Deployment-Umgebung

Wenn die von IBM bereitgestellten Topologiemuster (die als Schablonen in IBM Business Process Manager enthalten sind) allen oder den meisten Ihrer Business-Prozess-Anforderungen gerecht werden, verwenden Sie den Implementierungsumgebungsassistenten, um eine standardisierte Network Deployment-Umgebung zu erstellen. Mit dem Assistenten für Implementierungsumgebungen können Sie Cluster und Server auf Basis einer Reihe vordefinierter Topologien erstellen und mehrere Komponenten zugleich auf diesen Systemen konfigurieren.

Weitere Gründe für die Erstellung einer standardisierten Network Deployment-Umgebung anstelle einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung können sein:

- Sie sind mit den Komponenten und Funktionen der Administrationskonsole zum Erstellen und Konfigurieren von Servern, Server-Clustern und IBM Business Process Manager-Komponenten noch nicht näher vertraut.
- Sie möchten mehrere Komponenten konfigurieren, indem Sie schrittweise einen Assistenten in der Verwaltungsanwendung durchlaufen.
- Sie möchten die Datenbankentwurfsdatei importieren, um die Werte für datenbankbezogene Ressourcendefinitionen bereitzustellen. Informationen zur Erstellung der Datenbankentwurfsdatei finden Sie unter Datenbankentwurfsdateien mit dem Datenbankentwurfstool erstellen.
- Sie verfügen über eine vordefinierte Implementierungsumgebung, die Sie in die aktuelle Umgebung importieren und bei Bedarf anpassen können.

Gründe für die Erstellung einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung

Wenn Ihre Business-Prozess-Anforderungen so komplex sind, dass sie nicht ausreichend durch die von IBM bereitgestellten Topologiemuster erfüllt werden, verwenden Sie die Komponenten und Funktionen der Administrationskonsole, um eine benutzerdefinierte Network Deployment-Umgebung zu erstellen.

Weitere Gründe für die Erstellung einer benutzerdefinierten Network Deployment-Umgebung anstelle einer standardisierten Network Deployment-Umgebung können sein:

- Sie sind mit den Funktionen der Administrationskonsole zur Erstellung von Implementierungsumgebungen vertraut.
- Sie kennen die Konzepte und die Komponentenarchitektur, die in einer Umgebung mit mehreren Clustern benötigt werden.
- Sie möchten beliebige Cluster oder Server, in bzw. auf denen die Komponenten implementiert werden, konfigurieren, *bevor* Sie die IBM Business Process Manager-Komponenten konfigurieren.

Lastausgleich und Failover mit IBM HTTP Server

In einer Network Deployment-Umgebung können Sie IBM HTTP Server als Proxy-Server für Lastausgleich und Failover konfigurieren. Eingehende HTTP-Anforderungen werden dann nicht direkt an den Anwendungsserver, sondern an den Proxy-Server gesendet, der sie anschließend auf verschiedene Anwendungsserver verteilt, von denen die Arbeit ausgeführt wird.

Tipp: Die Verwendung von IBM HTTP Server für den Lastausgleich ist nicht zwingend erforderlich. Sie können jeden anderen Typ von Weiterleitungsserver verwenden, beispielsweise einen Proxy-Server von WebSphere Application Server, einen beliebigen anderen Web-Server, einen Reverse Proxy-Server oder einen IP-Sprayer auf Netzebene.

Abhängig von Ihrer Umgebung müssen Sie zwar jeweils unterschiedliche Konfigurationsschritte ausführen, aber anhand der folgenden allgemeinen Tasks können Sie Lastausgleich und Failover mit IBM HTTP Server planen und implementieren.

1. Prüfen Sie die Informationen im Abschnitt Front-End für WAS-Topologie auswählen. Dort erfahren Sie mehr über die Verwendung eines Front-Ends mit Proxy-Server.
2. Implementieren Sie ein Web-Server-Plug-in. Installieren und konfigurieren Sie das Plug-in als Teil des lokalen Deployment Manager-Profiles. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen über WebSphere Application Server:
 - Web-Server-Plug-in implementieren
 - Web-Server-Plug-ins installieren und konfigurieren (siehe hierzu auch die Angaben über Szenario 5 in diesem Thema)

3. Konfigurieren Sie Secure Sockets Layer (SSL) zwischen dem Deployment Manager für WebSphere Application Server und dem Verwaltungsserver für IBM HTTP Server. Sie müssen den Anwendungsserver so konfigurieren, dass ein selbst signiertes Zertifikat von IBM HTTP Server akzeptiert wird, damit SSL-Verbindungen zugelassen und Transaktionen abgeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie unter SSL zwischen dem Verwaltungsserver von IBM HTTP Server und dem Deployment Manager konfigurieren.
4. Passen Sie den Process Server- oder Process Center-Cluster so an, dass die Konfigurationsdatei auf den Web-Server verweist, sich Process Server im Onlinemodus befindet und die Kommunikation mit HTTP über SSL oder sicherem HTTP (HTTPS) möglich ist. Weitere Informationen enthält der Abschnitt Process Server- bzw. Process Center-Cluster zur Arbeit mit einem Web-Server anpassen.

Zugehörige Konzepte:

„Hinweise zur Auswahl einer Topologie“ auf Seite 49

Die Auswahl einer geeigneten Topologie für die Implementierungsumgebung ist von verschiedenen Faktoren abhängig.

Topologie erweitern

Advanced

8.0.1.2+

Es gibt drei Möglichkeiten, Ihre Topologie zu erweitern: Durch Hinzufügen von Mitgliedern zu einem Cluster, durch Hinzufügen von Zellen oder durch Hinzufügen von Implementierungsumgebungen.

Cluster-Member hinzufügen

Der einfachste Weg, Ihre Infrastruktur zu erweitern, ist es, weitere Cluster-Member zu Ihren existierenden Clustern hinzuzufügen. Sie können Cluster-Member unabhängig voneinander oder in Kombination zu den einzelnen Clustern hinzufügen, abhängig davon, wo Sie Wachstumsbedarf erkennen. Sie können ein Member des Anwendungsclusters und/oder ein Member des Nachrichtenclusters hinzufügen, indem Sie einen neuen Knoten in die Implementierungsumgebung einfügen. Wenn Sie Ihre Cluster auf diese Weise erweitern, können Sie den Anwendungsdurchsatz verbessern.

Das Hinzufügen von Cluster-Mitgliedern empfiehlt sich in den folgenden Situationen:

- Sie möchten in der vorhandenen Umgebung neue Anwendungen implementieren.
- Sie rechnen mit einem gesteigerten Datenträgerbedarf bei den bestehenden Anwendungen.
- Sie benötigen zusätzliche Kapazität für Verarbeitungszwecke (z. B. Failover).

Es gibt jedoch einige Fälle, in denen die Erweiterung bestehender Cluster nicht empfehlenswert ist. Verwenden Sie eine andere Lösung, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- Sie verwenden Anwendungen (oder Gruppen von Anwendungen), die unterschiedliche Geschäftszwecke abdecken, und möchten die Abgrenzung dieser Anwendungen voneinander sicherstellen. Falls Sie diese separaten Anwendungen in derselben Implementierungsumgebung bereitstellen, entstehen möglicherweise Abhängigkeiten zwischen ansonsten nicht zusammengehörenden Geschäftsbereichen. Abhängigkeiten können sich eventuell auf Wartungszeitpläne und die Anwendungsverfügbarkeit auswirken, falls beispielsweise nicht zusammengehörende Anwendungen weniger zuverlässig sind.
- Nach einer Analyse der Leistungskennwerte stellen Sie fest, dass Ihr System durch geplante Implementierungen die Grenzen des aktuellen Implementierungsziels überschreiten würde. Es könnte sein, dass zu viele Module aus neuen Anwendungen oder neuen Anwendungsversionen die vorhandenen Hauptspeicherkapazitäten nutzen oder dass die Datenbanktabellen zu stark ausgelastet sind.

Zellen hinzufügen

Wenn Sie festgestellt haben, dass eine Erweiterung der bestehenden Cluster keine geeignete Lösung ist, könnten Sie erwägen, eine weitere Implementierungsumgebung in einer anderen Zelle zu erstellen. Dieses Verfahren bietet die besten Wachstumspotenziale, die größte Flexibilität für erweiterte funktionale Anforderungen und eine vollständige Isolation für Ihre Anwendungen.

Zum Hinzufügen einer weiteren Zellen duplizieren Sie allgemeine Konfigurationen auf Zellenebene, wie globale Sicherheitseinstellungen. Sie verwenden mehrere Konsolen zur Verwaltung Ihrer Anwendungen, beispielsweise separate Administrationskonsolen und Failed Event Manager.

Implementierungsumgebungen hinzufügen

Können Ihre Anforderungen durch die beiden vorstehenden Optionen nicht umgesetzt werden, gibt es eine dritte Alternative für die Erweiterung Ihrer Topologie. Sie können zwei unabhängige Implementierungsumgebungen für Ihre Anwendungen in derselben Zelle erstellen.

Das Hinzufügen einer zweiten Implementierungsumgebung empfiehlt sich in den folgenden Situationen:

- Sie müssen die Kapazität Ihrer Umgebung erweitern, können die Anforderungen jedoch nicht durch das Hinzufügen von Cluster-Mitgliedern erfüllen.
- Sie möchten Prozessanwendungen in separaten Java™ Virtual Machines (JVMs) abgrenzen, wobei jede Anwendungsgruppe einer bestimmten Gruppe von JVMs zugeordnet ist.
- Sie möchten schnell mehrere Testumgebungen einrichten, ohne jedes Mal die Sicherheit und Knoten konfigurieren zu müssen.

Die zweite Implementierungsumgebung ist nur für IBM Process Server, nicht für IBM Process Center. Sie benötigen eine Process Center-Instanz pro Zelle, ansonsten kann nicht nur ein einzelnes Repository verwendet werden.

Das Ausführen von zwei Implementierungsumgebungen in einer Zelle stellt eine erweiterte Topologie dar, für die eine entsprechende Recherche und Planung erforderlich ist.

Hinweise zu mehreren Implementierungsumgebungen in derselben Zelle



Bevor Sie diese erweiterte Topologie implementieren, müssen Sie mehrere wichtige Punkte beachten.

Hinweise zur Verwaltung

Die Verwaltung gestaltet sich schwieriger, wenn mehr als eine Implementierungsumgebung in derselben Zelle vorhanden ist.

- Tritt bei einer Anwendung in der Zelle ein Problem auf, kann ein vorläufiger Fix nicht nur für die betroffene Implementierungsumgebung angewendet werden. Vorläufige Fixes wirken sich auf alle Server, Implementierungsumgebungen und Cluster in der Zelle aus. Fixes für eine einzige Anwendung können unerwartete Auswirkungen auf die anderen in der Zelle ausgeführten Anwendungen haben.
- Das Testen eines von IBM bereitgestellten vorläufigen Fixes ist komplizierter, wenn sich mehrere Implementierungsumgebungen in derselben Zelle befinden. Separate Zellen stellen sicher, dass Fixes andere Anwendungen nicht unterbrechen.
- Möglicherweise müssen Sie alle Server herunterfahren, um vorläufige Fixes für eine einzige Gruppe von Clustern anzuwenden. Dies führt zu Ausfallzeiten bei allen Gruppen von Clustern, die die Zelle nutzen. Die genaue Zusammenstellung der Server variiert zwar, aber im Allgemeinen wird in diesem Zusammenhang auf jedem Knoten ein Member jedes Clusters eingesetzt. Bei einer solchen Zusammenstellung sind alle Server und Cluster-Mitglieder, die den Knoten gemeinsam nutzen, von den Schritten zum Anwenden des vorläufigen Fix betroffen.

Hinweise zu den Anwendungen

Berücksichtigen Sie, wie Anwendungen in zwei unterschiedlichen Implementierungsumgebungen in derselben Zelle verwendet werden.

- Es können nicht zwei Instanzen derselben SCA-Anwendung (SCA = Service Component Architecture) in der Zelle installiert werden. Sie können viele SCA-Anwendungen installieren, die jedoch unterschiedliche Modulnamen besitzen müssen. Sie können die Anwendungen mithilfe des Dienstprogramms **SCARename** umbenennen.

Beispiel für dieses Problem: Wenn Sie eine Umgebung mit zwei Implementierungsumgebungen in derselben Zelle erstellen und dann versuchen, in beide Umgebungen eine IBM BPM-Exportdatei (.twx) mit BPEL-Prozessen zu importieren, schlägt der zweite Import fehl, da die SCA-Modulnamen gleich sind und ein solcher Name innerhalb einer Zelle eindeutig sein muss. Um eine der Dateien umzubenennen, müssen Sie die EAR-Datei aus der TWX-Datei extrahieren, das Dienstprogramm **SCARename** zur Umbenennung aufrufen und dann die neue EAR-Datei in die TWX-Datei paketieren.

Es gibt zwei Möglichkeiten zur Handhabung dieses Problems.

- Sie können Modulnamenskonventionen verwenden, die den Namen der Zielimplementierungsumgebung integrieren.
 - Wenn Sie die Module als Komponente einer Prozessanwendung in Process Center bereitstellen, können Sie Namenskonventionen für Prozessanwendungen verwenden, die den Namen der Zielimplementierungsumgebung integrieren.
 - Wenn die Bereitstellung direkt als EAR-Datei erfolgt, können Sie die Modulversionierung verwenden. Dabei verwendet der Versionsname eine Namenskonvention, bei der der Name der Zielimplementierungsumgebung integriert wird.
- Damit die späte Bindung funktioniert, müssen neue Versionen von BPEL-Geschäftsprozessen oder Benutzertasks (Schablonen) in derselben Implementierungsumgebung wie die frühere Version implementiert werden. Das korrekte Ziel für die Bindung muss in derselben Implementierungsumgebung zu finden sein. Stellen Sie sicher, dass Beziehungen zwischen übergeordneten und untergeordneten Elementen oder zwischen Benutzertasks für den gesamten Bereich der Implementierungsumgebung gelten. Es gibt einige Beziehungen, wie Datenflüsse zwischen übergeordneten und untergeordneten Elementen, die nicht zwischen verschiedenen JVMs vorhanden sein können.
 - Jede Process Portal-Instanz besitzt eine Sicht auf jede Implementierungsumgebung und eindeutige Kontextstammverzeichnisse. Ziehen Sie daher in Betracht, für jede Implementierungsumgebung einen anderen Web-Server zu verwenden. Wenn nicht, müssen Sie andere virtuelle Hosts bereitstellen, um eindeutige Kontextstammverzeichnisse für Anwendungen sicherzustellen.

Hinweise zur Verwaltung

Berücksichtigen Sie, wie sich die Verwaltung mit mehr als einer Implementierungsumgebung in derselben Zelle gestalten lässt.

- Jeder Anwendungscluster muss einen entsprechenden Unterstützungs- und einen Messaging-Steuerkomponentencluster aufweisen.
- Failed events from all deployment environments are stored in a single set of cell-scoped tables.
- Sie müssen sicherstellen, dass alle Anwendungen, die SCA-Module enthalten (z. B. BPEL-Prozesse, Kalender, Regeln, Selektoren und Beziehungen), eindeutige Namen verwenden.
- Sie müssen eindeutige Namen sowohl für IBM BPM-Anwendungen als auch für Kundenanwendungen vergeben.
- Sie benötigen zusätzliche Datenbanken und Schemas für jedes Cluster-Paar, was einen größeren Verwaltungsbedarf mit sich bringt. Each set of clusters requires databases and schemas for:
 - Prozessdatenbank
 - Performance Data Warehouse-Datenbank
 - Common-Datenbank auf Implementierungsumgebungsebene

In DB2 benötigen Sie keine separaten Datenbankinstanzen. Wenn Sie eine Datenbank verwenden, müssen Sie für jede Process Server- und Performance Data Warehouse-Konfiguration eine separate Benutzer-ID zur Verfügung stellen. Diese Benutzer-IDs werden als Schema verwendet und halten die Tabellen getrennt voneinander.

Datenbankkonfiguration planen

Damit Sie Ihre Datenbankkonfiguration planen können, müssen Sie wissen, welche Datenbanken Sie zur Nutzung der Software implementieren und konfigurieren müssen, welche Komponenten von IBM Business Process Manager und welche zugehörigen Datenbanken genutzt werden sowie welche für die Verwaltung der Datenbanken erforderlichen Tasks und welche Sicherheitsberechtigungen des Datenbanksystems Verwendung finden.

Datenbanken und IBM Business Process Manager-Topologie

Eine Datenbankkonfiguration ist Teil der allgemeinen IBM Business Process Manager-Topologie. Für die Konfigurationsaktivitäten müssen Sie die Unterschiede zwischen den Process Center- und Process Server-Datenbanken kennen, da diese die Topologie und die Laufzeitverarbeitung betreffen.

Obwohl Process Center dasselbe Datenbankschema aufweist, gibt es bestimmte Abweichungen hinsichtlich der gespeicherten Instanzdaten. Sie müssen über eine separate Instanz des gemeinsam genutzten Schemas für jede Instanz von Process Center und Process Server verfügen.

Wenn Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, werden vom Datenbankentwurfstool automatisch SQL-Skripts für eine Standarddatenbankkonfiguration generiert.

Wenn Sie während der Installation ein eigenständiges Entwicklungsprofil (**qwps**) erstellen, werden die erforderlichen Datenbanken automatisch erstellt. Ein Entwurf der Datenbankanforderungen ist nicht erforderlich.

Wenn Sie Datenbanktabellen manuell erstellen, verwenden Sie zur Erstellung der SQL-Skripts das Datenbankentwurfstool, da von dem Tool sichergestellt wird, dass die generierten SQL-Skripts eindeutig sind.

Einschränkung: Für Oracle wird im Rahmen der SQL-Dateiausführung keine Datenbankinstanz erstellt. Sie müssen eine Instanz manuell erstellen. Entsprechende Anweisungen können Sie der Oracle-Produktdokumentation entnehmen.

Sie können die Konfigurationsinformationen für die Datenbank durch eine der folgenden Methoden dem Profilerstellungsprozess hinzufügen:

- Referenz auf eine Datenbankentwurfsdatei
- Einrichtung von Datenbankkonfigurationsparametern mit dem **Profile Management Tool** oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Unabhängig davon, wie Sie Ihre Datenbankkonfiguration implementieren möchten, müssen Sie die SQL-Skripts als Bestandteil des Profilerstellungsprozesses generieren. Die Wiederverwendung von SQL-Skripts zwischen Instanzen von Process Server und Clustern von Process Server ist nicht möglich.

Vor der Konfiguration der Datenbanken müssen sich der Lösungsarchitekt und der Datenbankadministrator gemeinsam mit der Datenbanktopologie befassen und so die optimale Möglichkeit zum Speichern von Datenbanktabellen ermitteln. Hierbei muss zum Beispiel geklärt werden, ob die Tabellen in derselben Datenbank wie der Common-Datenbank gespeichert werden. Oder sollen die Tabellen in einer separaten Datenbank als eigenständiges Profil gespeichert werden? Separate Datenbanken können sinnvoll sein, weil sie die Datenbankkonfiguration erleichtern. Außerdem könnten separate Datenbanken verwendet werden, um die Komponentendatenbank getrennt von der Common-Datenbank in einer eigenständigen Serverumgebung zu optimieren und zu verwalten.

Process Center-Datenbank und Process Server-Datenbank

Im Lieferumfang von IBM Business Process Manager Express und IBM Business Process Manager Standard sind Muster für die Datenbankkonfiguration enthalten, damit Sie einen Datenbankentwurf für jede Laufzeitumgebung erstellen können. Sie können eines dieser Muster zum Erstellen einer Datenbankkonfiguration für Process Server- und Performance Data Warehouse Server-Komponenten verwenden.

IBM Business Process Manager Advanced umfasst dieselben Datenbankkonfigurationsmuster sowie ein weiteres Muster mit der Bezeichnung **bpm.advanced.standalone.dbDesign**. Sie können das Muster **bpm.advanced.standalone.dbDesign** als Datenbankschema für die Process Server- und Performance Data Warehouse-Serverkomponenten in einer Common-Datenbank verwenden. Verwenden Sie dieses Muster, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen, in dem die Process Server- und Performance Data Warehouse-Laufzeitumgebungen kombiniert werden. Wenn Sie dieses Muster für eine Common-Datenbank verwenden, wird kein benutzerdefinierter Schemawert angegeben.

Sie können auch die Datenbankentwürfe `procsry` und `pctrsry` mit dem Implementierungsumgebungsassistenten verwenden. Für Network Deployment-Umgebungen der Standard- oder Advanced-Konfiguration sind diese Muster Bestandteil der Konfiguration für Process Server oder Process Center auf einem Implementierungshost.

Zeitpunkt und Methode zur Konfiguration der Common-Datenbank auswählen

Sie können die erforderlichen Datenbanktabellen entweder vor oder nach der Konfiguration von IBM Business Process Manager erstellen. Wichtig ist jedoch, dass die Datenbanken (mit Tabellen, Schemas usw.) vorhanden sein müssen, bevor die IBM Business Process Manager-Server versuchen, sie zu verwenden.

Wenn Sie planen, Business Process Choreographer zu konfigurieren, finden Sie weitere Informationen in Planung der Topologie, der Konfiguration und des Konfigurationspfads.

Sie können die Common-Datenbank vor, bei oder nach der Erstellung eines IBM Business Process Manager-Profiles erstellen.

- Vorbereitungen für die Konfiguration von IBM Business Process Manager:
 - Bearbeiten Sie die im Lieferumfang von IBM Business Process Manager enthaltenen Standardscripts und führen Sie diese aus. Mit den Standardscripts können Sie lediglich die Common-Datenbank und Business Process Choreographer-Tabellen erstellen.
 - Verwenden Sie die Entwurfsdatei, die mithilfe des Datenbankentwurfstools erstellt wurde.
- Vorgehensweise nach der Konfiguration von IBM Business Process Manager:
 - Verwenden Sie das Profile Management Tool, um IBM Business Process Manager während der Erstellung des Profils für die Tabellen in der Datenbank zu konfigurieren. Sie können die Datenbanktabellen während der Profilerstellung erstellen und konfigurieren oder die Erstellung und Konfiguration verschieben, bis das Profil erstellt wurde. Generieren Sie mit dem Profile Management Tool die Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Datenbanktabellen verwenden können. Diese generierten Skripts sind sofort einsatzbereit. Es ist keine Bearbeitung erforderlich.
 - Verwenden Sie die Entwurfsdatei, die Sie mithilfe des Datenbankentwurfstools erstellt haben.

Unterstützte Datenbanktypen

Die Auswahl einer Datenbank hängt von Ihrem Betriebssystem und den Features ab, die Sie mit IBM Business Process Manager verwenden werden.

Eine Liste der Datenbanken, die mit IBM Business Process Manager unterstützt werden, enthält Tabelle 24.

Im Paket von IBM Business Process Manager sind JDBC-Treiber für DB2, Oracle und SQL Server enthalten. Weitere Informationen zu den JDBC-Treibern (einschließlich Informationen zu Version und Level) finden Sie auf der Webseite [Detaillierte Hardware- und Softwareanforderungen für IBM Business Process Manager](#).

Anmerkung: Es liegt in Ihrem Verantwortungsbereich, JDBC-Treiberstufen außerhalb des mit IBM Business Process Manager paketierte Umfangs bereitzustellen.

Die DB2 Express-Datenbank ist in der IBM Business Process Manager-Software enthalten und kann automatisch installiert und konfiguriert werden, wenn Sie IBM Business Process Manager installieren.

Wichtig: Linux Wenn Sie DB2 Express als Rootbenutzer installieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle Kernelanforderungen erfüllt sind, bevor die DB2 Express-Installation beginnt. Eine Liste der Kernelanforderungen finden Sie unter [Kernelparameteranforderungen](#) (unter Linux). Sie können die aktuellen Werte lokalisieren, indem Sie die Ausgabe des Befehls `ipcs -l` analysieren.

Anmerkung: Gegenwärtig gibt es eine bekannte Einschränkung im Installationsprogramm für DB2 Express. Dieses betrifft die Einbindung von landessprachlichen Zeichenfolgen in Eigenschaften, die vom Installationsprogramm für IBM Business Process Manager übergeben werden. Die folgenden Werte, die bei der Installation an DB2 Express übergeben werden, dürfen keine landessprachlichen Zeichenfolgen enthalten: Linux Windows

- Linux Instanzbenutzername: `bpminst`.
- Linux Name des abgeschirmten Benutzers: `bpmfenc`
- Linux Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS): `bpmadmin`
- Windows Name des Benutzers mit Verwaltungsaufgaben: `bpmadmin`

Wählen Sie Kennwörter, die die Kennwortrichtlinie Ihres Systems (z. B. Windows 2008) einhalten.

Jede Datenbank wird anhand eines Parameters `dbType` dargestellt, der eine Zeichenfolge angibt. Der Parameter `dbType` wird in dem Befehlszeilendienstprogramm `manageprofiles` als Parameter verwendet. Welche Werte `dbType` für die unterstützten Datenbanken annehmen kann, wird in Tabelle 24 gezeigt.

Tabelle 24. Unterstützte Datenbanktypen, ihre zugeordneten 'dbType'-Werte und Einschränkungen

| Unterstützte Datenbank | 'dbType'-Wert | Beschränkungen und Anmerkungen |
|------------------------|----------------|--|
| DB2 Express | DB2_UNIVERSAL | Wird als Standarddatenbanktyp für ein eigenständiges Profil verwendet. |
| DB2 Universal | DB2_UNIVERSAL | |
| DB2 Data Server | DB2_DATASERVER | Unter der folgenden Adresse zum Download verfügbar: 9.7 GA-Stufe (allgemeine Verfügbarkeit) Fixpacks |
| DB2 for z/OS | DB2UDBOS390 | Wenn Sie DB2 for z/OS als Datenbankverwaltungssystem verwenden, müssen Sie die Datenbank und die Datenbankobjekte mit dem Script <code>createDB2.sh</code> konfigurieren. Der Installationsassistent kann keine Datenbank dieses Typs erstellen. |

Tabelle 24. Unterstützte Datenbanktypen, ihre zugeordneten 'dbType'-Werte und Einschränkungen (Forts.)

| Unterstützte Datenbank | 'dbType'-Wert | Beschränkungen und Anmerkungen |
|------------------------|---|---|
| Microsoft SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC 1.2 und 2.0 = MSSQLSERVER_MICROSOFT | Microsoft SQL Server JDBC 3.0 wird ebenfalls unterstützt, aber im Profile Management Tool nicht als eigener Datenbanktyp aufgelistet. Wenn Sie Microsoft SQL Server JDBC 3.0 als Datenbankverwaltungssystem verwenden, wird bei Auswahl des Datenbanktyps Microsoft SQL Server JDBC 2.0 auch Version 3.0 unterstützt. Anmerkung: Die Datenbanken von Process Server und Performance Data Warehouse können in 'CommonDB' nicht gemeinsam genutzt werden. Anmerkung: Ist die Angabe einer anderen Ländereinstellung als Lateinisch erforderlich, darf das Script createDatabase.sql nicht verwendet werden. Es muss eine andere Ländereinstellung verwendet werden, bei der die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Wichtig: Sie müssen XA-Transaktionen konfigurieren, nachdem die Datenbank installiert wurde und bevor Sie den Server starten. Das Nichtkonfigurieren der XA-Transaktionen kann zu einem Fehler während des Serverstarts führen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt XA-Transaktionen konfigurieren. |
| Oracle | ORACLE | Der Installationsassistent ist nicht in der Lage, eine Datenbank diesen Typs für Oracle zu erstellen. |

Ein zweiter Parameter, der in Dateinamens- und Dateipfadkonventionen verwendet wird, ist *feature*, der die jeweils betrachtete der verschiedenen Datenbanken angibt. Tabelle 25 listet die Datenbanken und den zugehörigen Parameter für *feature* auf.

Tabelle 25. Datenbanken und ihre zugehörigen Featurenamen (*feature*).

| Datenbank | Feature |
|--|----------------------|
| Business Process Choreographer | ProcessChoreographer |
| Business Space | BusinessSpace |
| Process Server | ProcessServer |
| Performance Data Warehouse | PerformanceDW |
| Common-Datenbank | CommonDB |
| Enterprise Service Bus-Mediationsdatenbank für Protokollfunktionen | EsbLoggerMediation |

Beim Installieren von IBM Business Process Manager werden an den folgenden Positionen Datenbankskripts erstellt:

INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS/dbscripts/*feature/dbType*

Hierbei kann *feature* folgenden Wert haben:

- BusinessSpace
- CommonDB

- EsbLoggerMediation
- ProcessChoreographer
- ProcessServer
- PerformanceDW

Die Erstellung der meisten JDBC-Provider erfolgt während der Profilerstellung, und zwar auf der Grundlage der von Ihnen gelieferten Datenbankparameter. Die JDBC-Provider von Business Process Choreographer können jedoch zu einem späteren Zeitpunkt unter Verwendung der Scripts oder der Administrationskonsole erstellt werden. Falls sich ein geeigneter JDBC-Provider auf dem Server oder Cluster befindet, wird dieser verwendet; in diesem Fall wird kein neuer JDBC-Provider erstellt.

Zugehörige Konzepte:

„JDBC-Treiber und -Positionen“ auf Seite 64

In den folgenden Tabellen werden die unterstützten JDBC-Treiber aufgelistet. Die erste Tabelle enthält die Namen und Positionen der mit dem Produkt bereitgestellten JDBC-Treiber. Die zweite Tabelle enthält die Namen der JDBC-Treiber, die zwar unterstützt werden, aber nicht mit dem Produkt bereitgestellt werden.

Zugehörige Informationen:

 DB2-Datenbank zur Speicherung von Daten benutzerdefinierter Benutzerregistrys verwenden

Einschränkungen für die Benennung von Datenbanken

Datenbanken können nicht gemeinsam von mehreren Installationen von IBM Business Process Manager verwendet werden. Für jede Installation von IBM Business Process Manager ist die exklusive Verwendung der ihr zugeordneten Datenbank erforderlich. Sie müssen die Datenbanken so konfigurieren, dass sie eindeutig identifiziert werden können.

Abhängig vom ausgewählten Installationspfad können die einer Installation zugeordneten Datenbanken mit den Standardnamen konfiguriert werden. Die Datenbanken, die zum Beispiel IBM Business Process Manager Advanced auf IBM DB2 zugeordnet sind, verfügen über die folgenden Standardeinstellungen:

- Process Server - BPMDB
- Performance Data Warehouse - PDWDB

Wenn Sie über zwei Installationen von IBM Business Process Manager Advanced verfügen, von denen DB2 verwendet wird, müssen Sie für eine der Installationen einen Installationspfad auswählen, für den Sie Namen angeben können anstatt die Standardwerte zu übernehmen.

Wenn Sie die Eindeutigkeit der Datenbanknamen sicherstellen möchten, wählen Sie Installationspfade aus, von denen Sie zum Eingeben der Datenbanknamen aufgefordert werden.

Sie werden zum Beispiel aufgefordert, den Datenbanknamen anzugeben, wenn Sie den Standardinstallationspfad verwenden. Wählen Sie die Option zum Verwenden eines vorhandenen Datenbankservers aus anstatt die Standardeinstellung für DB2 Express zu verwenden.

Anmerkung: Wenn Sie ein Profil nach der Installation mit dem Profile Management Tool erstellen, werden Sie zum Angeben der Datenbanknamen aufgefordert; dies erfolgt unabhängig von dem Pfad, den Sie im Profile Management Tool (Standard oder Erweitert) auswählen. Die einzige Ausnahme von dieser Regel stellt die Verwendung einer Datenbankentwurfsdatei für die Datenbankkonfiguration dar. Die Datenbankentwurfsdatei enthält die Datenbanknamen, den Benutzernamen und die Kennwortinformationen. Aus diesem Grund werden Sie vom Profile Management Tool nicht zum Angeben dieser Informationen aufgefordert.

Im Gegensatz dazu werden Sie in den folgenden Fällen nicht zum Angeben der Datenbanknamen aufgefordert:

- Sie verwenden den benutzerdefinierten Installationspfad für das IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Image. wird von Installation Manager eine Option zum Erstellen des Profils bereitgestellt, den Datenbanknamen werden jedoch Standardwerte zugeordnet.
- Sie verwenden den Standardinstallationspfad und installieren die Software DB2 Express, die im Paket der Installationsimages enthalten ist. Als Datenbanknamen werden die Standardwerte verwendet.

Für die Benennung der Datenbanken gelten weitere Einschränkungen. Diese Einschränkungen hängen von jeweils verwendeten Datenbankserver ab.

Installation von IBM Business Process Manager Advanced Advanced

Für IBM DB2- und Microsoft SQL Server-Datenbanken gelten die folgenden Einschränkungen:

- Für die Komponenten Process Server, Performance Data Warehouse und die Common-Datenbank müssen getrennte Datenbanken verwendet werden.
- Von den Komponenten Process Server und Performance Data Warehouse werden nicht Datenbanken unterstützt, von denen die Groß-/Kleinschreibung berücksichtigt wird. Bei diesen Datenbanken darf es NICHT erforderlich sein, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Bei Microsoft SQL Server-Datenbanken ist es für alle Komponenten außer Process Server und Performance Data Warehouse erforderlich, dass von ihren Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet wird.

Für Oracle-Datenbanken, die Komponenten Process Server, Performance Data Warehouse und die Common-Datenbank müssen getrennte Schemas und Benutzer verwendet werden. Von ihnen kann dieselbe Instanz verwendet werden.

Überlegungen zur Zeitzone der Datenbank

Sie sollten die Zeitzone des Datenbankservers ändern, den Sie für IBM Business Process Manager verwenden.

Zeitmarken, die in der Datenbank gespeichert werden, basieren auf der Zeitzone, die für den Datenbankserver konfiguriert wurde. Wegen dieser Abhängigkeit von der Zeitzone der Datenbank sollten Sie die Zeitzoneneinstellung für den Datenbankserver einer vorhandenen Konfiguration nicht ändern, wenn Zeitgeber bereits terminiert sind. Wenn Sie die Zeitzoneneinstellung des Datenbankservers ändern, können die vorhandenen Zeitgeber zu einem nicht erwarteten Zeitpunkt ausgelöst werden.

Wenn Sie über einen zweiten Datenbankserver für den Ausweichbetrieb oder für die Notfallwiederherstellung verfügen, sollten für beide Datenbankserver dieselbe Zeitzone konfiguriert werden und zwar unabhängig davon, wo sich diese Datenbankserver tatsächlich befinden.

JDBC-Treiber und -Positionen

In den folgenden Tabellen werden die unterstützten JDBC-Treiber aufgelistet. Die erste Tabelle enthält die Namen und Positionen der mit dem Produkt bereitgestellten JDBC-Treiber. Die zweite Tabelle enthält die Namen der JDBC-Treiber, die zwar unterstützt werden, aber nicht mit dem Produkt bereitgestellt werden.

Die folgenden unterstützten JDBC-Treiber sind in den Installationsdateien für das Produkt enthalten.

Tabelle 26. Mit dem Produkt bereitgestellte unterstützte JDBC-Treiber und ihre Positionen

| Server | Treiberbeschreibung | Treiberposition | Kommentare |
|--------|--|----------------------------------|---|
| DB2 | IBM DB2 Universal JDBC Driver 3.61.65 | <i>WAS_HOME</i> /jdbcdrivers/DB2 | IBM DB2 Universal JDBC Driver ist der DB2-Standardtreiber für verteilte Systeme sowie für z/OS-Plattformen. |
| | IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ 4.11.69 | | |

Tabelle 26. Mit dem Produkt bereitgestellte unterstützte JDBC-Treiber und ihre Positionen (Forts.)

| Server | Treiberbeschreibung | Treiberposition | Kommentare |
|------------|--------------------------------------|---|---|
| Oracle | Oracle JDBC Driver 11g 11.2.0.1.0 | <i>WAS_HOME</i> /jdbcdrivers/Oracle | |
| SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 | <i>WAS_HOME</i> /jdbcdrivers/SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 unterstützt SQL Server 1.2, 2.0 und 3.0. |

Die folgenden unterstützten JDBC-Treiber sind nicht in den Installationsdateien für das Produkt enthalten.

Tabelle 27. Mit dem Produkt nicht bereitgestellte unterstützte JDBC-Treiber und ihre Positionen

| Server | Treiberbeschreibung |
|------------|--|
| Oracle | Oracle JDBC Driver 11g 11.1.0.6 |
| SQL Server | Microsoft SQL Server JDBC Driver 1.2 und 3.0 |

Zugehörige Konzepte:

„Unterstützte Datenbanktypen“ auf Seite 60

Die Auswahl einer Datenbank hängt von Ihrem Betriebssystem und den Features ab, die Sie mit IBM Business Process Manager verwenden werden.

Zugehörige Informationen:

-  Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager Advanced
-  Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager Standard
-  Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager Express

Hinweise für Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben

Wenn Sie IBM Business Process Manager als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben oder Rootberechtigung installieren und ein Testprofil während der Installation erstellen wollen, muss der DB2-Server installiert sein, bevor Sie mit der Installation beginnen. Halten Sie alle Einzelinformationen zur Datenbank bereit, damit Sie sie während der Installation eingeben können.

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Hinweise beziehen sich auf jedes Installationsszenario, bei dem Sie die Option der **Standardinstallation** auswählen. Profile werden automatisch erstellt, wenn Sie die Installation mit der Option **Standardinstallation** ausführen.

Anmerkung: Testprofile sind nur für die Verwendung mit einer IBM BPM Advanced-Konfiguration relevant.

Für die Installation als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben sind die folgenden Auswahlmöglichkeiten verfügbar: Linux Windows UNIX

- Installieren Sie vor der Installation des Produkts einen DB2-Server separat. Informationen zur Installation von DB2 als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben oder Rootberechtigung finden Sie in den folgenden Abschnitten: Linux UNIX Windows
 - Linux UNIX Installation ohne Rootberechtigung - Übersicht (Linux und UNIX)
 - Windows Erforderliche Konten für die Installation von DB2-Serverprodukten (Windows)
- Melden Sie sich als Administrator an und installieren Sie nur den DB2-Server mithilfe des Produktinstallationsprogramms. Erteilen Sie dem Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben eine besondere

Berechtigung. Anschließend melden Sie sich als der Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben an und installieren das Produkt unter Verwendung des installierten DB2-Servers.

Alternativ zur Erstellung eines Testprofils können Sie nach der Installation ein Profil erstellen. (Dies gilt für jede Installation mit der Option **Angepasste Installation**.) Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus:

1. Installieren Sie das Produkt, ohne ein Profil zu erstellen. Wenn Sie die Installation als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben ausführen, müssen Sie auf der Seite zum Installieren von Paketen das Kontrollkästchen für DB2 Express abwählen. Wenn unter Windows die Option zur Installation von IBM Cognos Business Intelligence verfügbar ist, müssen Sie dieses Kontrollkästchen ebenfalls abwählen.
2. Erweitern Sie auf der Seite **Features** die Server und stellen Sie sicher, dass keines der Testprofile ausgewählt ist.
3. Erstellen Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil oder den Deployment Manager und die benutzerdefinierten Profile. Wenn Sie keine Datenbank installiert haben, verwenden Sie den Pfad **Erweitert** für alles. Verwenden Sie nicht den Pfad **Typisch**. Wählen Sie während der Profilerstellung die Option zur verzögerten Ausführung der Datenbankskripts aus.
4. Wenn die Datenbanken nicht im Voraus erstellt wurden, bitten Sie den Datenbankadministrator, die Datenbanken und Tabellen nach der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen.
5. In einer Network Deployment-Umgebung:
 - a. Binden Sie die benutzerdefinierten Profile in den Deployment Manager ein.
 - b. Erstellen Sie mithilfe der Administrationskonsole die erforderliche Implementierungsumgebung.

Anmerkung: Wenn Sie sich entscheiden, die mit dem Produkt gelieferte (und optional installierbare) DB2 Express-Datenbank zu verwenden, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Deinstallieren Sie alle anderen Versionen von DB2 vom System.
- Installieren Sie IBM Business Process Manager als Benutzer ohne Verwaltungsaufgaben oder Rootberechtigung.

Datenbankberechtigungen

Stellen Sie die Datenbankberechtigungen ein, um die Berechtigung festzulegen, die für jedes unterstützte Datenbankverwaltungssystem erforderlich ist, um Datenspeichertabellen erstellen oder auf Datenspeichertabellen zugreifen zu können.

Wenn Sie Schemas mit dem Installationsprogramm, dem Profile Management Tool, dem Datenbankentwurfstool (Database Design Tool) oder mit Scripts erstellen, muss Ihre Benutzer-ID über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügen. Wenn die Tabellen erstellt sind, müssen Sie über ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen verfügen.

In der folgenden Tabelle werden die Datenbankberechtigungen beschrieben, die für den Zugriff auf die Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 28. Datenbankberechtigungen

| Datenbanktyp | Mindestberechtigungen zum Erstellen von Objekten in der Datenbank | Mindestberechtigungen für den Zugriff auf Objekte in der Datenbank |
|--------------|--|---|
| DB2 | Die Benutzer-ID muss über die Berechtigung CREATETAB für die Datenbank und über CREATETS zum Erstellen des Tabellenbereichs verfügen. Außerdem muss die Benutzer-ID über die Berechtigungen CREATEIN und DROPIN für das Schema verfügen. Die Benutzer-ID muss über die Systemberechtigungen CREATEDBA und CREATEDBC verfügen. Die Benutzer-ID muss auch über die Berechtigungen ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT und UPDATE für die erstellen Tabellen verfügen. | Die Benutzer-ID muss über die Berechtigungen SELECT, INSERT, UPDATE und DELETE für die Tabellen verfügen. Die Benutzer-ID muss auch über die Berechtigung EXECUTE ON PROCEDURE für die gespeicherten Prozeduren verfügen. Informationen zu den detaillierten Datenbankberechtigungen von DB2 für Komponenten von IBM Business Process Manager und WebSphere Enterprise Service Bus finden Sie in Tabelle 29 auf Seite 69. |
| DB2 for z/OS | Die Benutzer-ID muss über die Berechtigung CREATETAB für die Datenbank und über CREATETS zum Erstellen des Tabellenbereichs verfügen. Außerdem muss die Benutzer-ID über die Berechtigungen CREATEIN und DROPIN für das Schema verfügen. Zum Erstellen von Speichergruppen für die Datenbank muss die Benutzer-ID über die Systemberechtigungen CREATESG, CREATEDBA und CREATEDBC verfügen. Die Benutzer-ID muss auch über die Berechtigungen ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT und UPDATE für die erstellen Tabellen verfügen. | Die Benutzer-ID muss über die Berechtigungen SELECT, INSERT, UPDATE und DELETE für die Tabellen verfügen. Die Benutzer-ID muss auch über die Berechtigung EXECUTE ON PROCEDURE für die gespeicherten Prozeduren verfügen. Informationen zu den detaillierten Datenbankberechtigungen von DB2 for z/OS für Komponenten von IBM Business Process Manager und WebSphere Enterprise Service Bus finden Sie in Tabelle 30 auf Seite 70. |

Tabelle 28. Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Datenbanktyp | Mindestberechtigungen zum Erstellen von Objekten in der Datenbank | Mindestberechtigungen für den Zugriff auf Objekte in der Datenbank |
|--------------|--|---|
| Oracle | <p>Die Benutzer-ID muss über die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von relationalen Tabellen und Indizes im Datenspeicherschema verfügen. Für die Datenbank ist außerdem ein Speicherplatzkontingent im Standardtabellenbereich des Eigners dieses Schemas erforderlich.</p> | <p>Die Benutzer-ID muss über die Berechtigung SESSION verfügen, damit eine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden kann. Wenn dieselbe Benutzer-ID Eigner des Datenspeicherschemas und auch der Komponente ist, die die Verbindung zur Datenbank herstellt, verfügt die Benutzer-ID über ausreichende Berechtigungen für die Bearbeitung von Tabellen. Andernfalls muss die Benutzer-ID über die Objektberechtigungen SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER und DELETE für diejenigen Tabellen verfügen, aus denen sich der Datenspeicher zusammensetzt. Außerdem muss sie über die Systemberechtigung DROP ANY TABLE verfügen, damit die Anweisung TRUNCATE TABLE verwendet werden kann. Diese Benutzer-ID benötigt darüber hinaus die Berechtigung CREATE INDEX.</p> <p>Sie müssen die Oracle-Datenbank mit einem UTF-8-Zeichensatz erstellen, sodass die anderen Kundenzeichensätze unterstützt werden, die von IBM Business Process Manager unterstützt werden.</p> <p>Ausführliche Informationen zu den Berechtigungen einer Oracle-Datenbank für die Komponenten von IBM Business Process Manager und WebSphere Enterprise Service Bus finden Sie in Tabelle 31 auf Seite 72.</p> |
| SQL Server | <p>Für die Benutzer-ID sind im Idealfall Berechtigungen des Typs DB OWNER für die Datenspeicher erforderlich, die für IBM Business Process Manager verwendet werden.</p> | <p>Konfigurieren Sie SQL Server für die SQL Server- und Windows-Authentifizierung so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID muss hierbei Eigner der Tabellen sein oder ein Mitglied einer Gruppe sein, die über ausreichende Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt.</p> <p>Ausführliche Informationen zu den Berechtigungen einer SQL Server-Datenbank für die Komponenten von IBM Business Process Manager und WebSphere Enterprise Service Bus finden Sie in Tabelle 32 auf Seite 77.</p> |

Die in den folgenden Tabellen aufgeführten Installationsberechtigungen sind diejenigen Berechtigungen, die im Installieren und Konfigurieren des Produkts benötigt werden. Die Laufzeitberechtigungen sind die Datenbankberechtigungen, die für die Ausführung des Produkts erforderlich sind.

In Tabelle 29 auf Seite 69 werden zusätzliche DB2-Datenbankberechtigungen für IBM Business Process Manager-Komponenten beschrieben.

Tabelle 29. Detaillierte DB2-Datenbankberechtigungen

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|--|--|--|
| Common-Datenbank | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE |
| Business Space | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Messaging-Steuerkomponenten | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Anmerkung: Messaging-Steuerkomponenten verwenden die Anweisung TRUNCATE TABLE SQL, die möglicherweise die Berechtigung DROP ANY TABLE erforderlich macht. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zu den Datenbankberechtigungen. |
| Process Server oder Performance Data Warehouse | Erforderlich zum Erstellen der Datenbank: <ul style="list-style-type: none"> • CREATEDBA • CREATEDBC Erforderlich zum Füllen der Datenbank mit Schemas und gespeicherten Prozeduren: <ul style="list-style-type: none"> • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN Weitere erforderliche Berechtigungen für die erstellten Tabellen: <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE | Erforderliche Berechtigungen für die Tabellen in den Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbanken: <ul style="list-style-type: none"> • DELETE • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE Der Laufzeitbenutzer muss über Berechtigungen des Typs EXECUTE ON PROCEDURE für die sechs gespeicherten Prozeduren im Script createProcedure_ProcessServer.sql verfügen. Der Laufzeitbenutzer muss außerdem über alle aufgeführten Berechtigungen für die Serverdatenbank zur Leistungsverfolgung verfügen. Außerdem muss der Benutzer neue Tabellen in der Datenbank für die Leistungsprotokollierung (Performance Tracking-Datenbank) erstellen können und somit über die Berechtigung CREATETAB verfügen. Zum Lesen der Tabellen mit den Systemmetadaten ist die Berechtigung SELECT für syscat.tables, syscat.views, syscat.columns, syscat.tabconst und sysibm.sysdummy1 erforderlich. |

Syntax für das Erstellen einer Datenbank und das Zuordnen von Rechten für einen DB2-Benutzer:

```

create database database_name automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to database_name;
grant dbadm on database to user user_name;
UPDATE DB CFG FOR database_name USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR database_name USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;

```

In Tabelle 30 werden zusätzliche DB2 for z/OS-Datenbankberechtigungen für IBM Business Process Manager-Komponenten beschrieben.

Tabelle 30. Detaillierte DB2 for z/OS-Datenbankberechtigungen

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|--------------------------------|--|---|
| Common-Datenbank | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE, USAGE |
| Business Space | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Messaging-Steuerkomponenten | CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Anmerkung: Messaging-Steuerkomponenten verwenden die Anweisung TRUNCATE TABLE SQL, die möglicherweise die Berechtigung DROP ANY TABLE erforderlich macht. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zu den Datenbankberechtigungen. |

Tabelle 30. Detaillierte DB2 for z/OS-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|--|--|---|
| Process Server oder Performance Data Warehouse | <p>Erforderlich zum Erstellen der Datenbank:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATESG • CREATEDBA • CREATEDBC <p>Erforderlich zum Füllen der Datenbank mit Schemas und gespeicherten Prozeduren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATETS • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN <p>Weitere erforderliche Berechtigungen für die erstellten Tabellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE | <p>Erforderliche Berechtigungen für die Tabellen in den Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DELETE • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE <p>Der Laufzeitbenutzer muss über Berechtigungen des Typs EXECUTE ON PROCEDURE für die sechs gespeicherten Prozeduren im Script createProcedure_ProcessServer.sql verfügen.</p> <p>Der Laufzeitbenutzer muss außerdem über alle aufgeführten Berechtigungen für die Serverdatenbank zur Leistungsverfolgung verfügen. Außerdem muss der Benutzer neue Tabellen in der Datenbank für die Leistungsprotokollierung (Performance Tracking-Datenbank) erstellen können und somit über die Berechtigungen CREATETAB und CREATETAB verfügen.</p> <p>Zum Lesen der Tabellen mit den Systemmetadaten ist die Berechtigung SELECT für <code>sysibm.systables</code>, <code>sysibm.sysviews</code>, <code>sysibm.syscolumns</code>, <code>sysibm.syschecks</code>, <code>sysibm.sysrels</code>, <code>sysibm.systabconst</code>, <code>sysibm.systablespace</code> und <code>sysibm.sysdummy1</code> erforderlich.</p> |

In Tabelle 31 auf Seite 72 werden zusätzliche Oracle-Datenbankberechtigungen für IBM Business Process Manager-Komponenten beschrieben.

Wichtig: Wenn Sie alle der nachfolgenden Komponenten für eine einzige Oracle-Datenbank konfigurieren, können Sie eine übergeordnete Gruppe aller Berechtigungen erstellen, die für die einzelnen Komponenten angegeben werden. Wenn Sie die vier Komponenten für mehrere Datenbanken konfigurieren, können Sie für jede Datenbank eigene Berechtigungen definieren.

Tabelle 31. Details zu Oracle-Datenbankberechtigungen

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|------------------|---|--|
| Common-Datenbank | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE, CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Common-Datenbankbenutzer erstellt hat und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Common-Datenbankbenutzer erstellt hat, dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> |

Table 31. Details zu Oracle-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|----------------|--|--|
| Business Space | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Business Space-Benutzer erstellt hat und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Business Space-Benutzer erstellt und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte: CREATE PROCEDURE CREATE VIEW</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten): SELECT INSERT UPDATE DELETE</p> |

Tabelle 31. Details zu Oracle-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|--|--|--|
| <p>Business Process Choreographer</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen: CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Business Process Choreographer-Benutzer erstellt hat und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE.</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Business Process Choreographer-Benutzer erstellt und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> |
| <p>Common Event Infrastructure (CEI)</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen: CREATE USER, ALTER USER, CREATE INDEXTYPE, ALTER ANY TABLE, ALTER SESSION, CREATE TABLESPACE, CREATE PROFILE, CREATE ROLE, CREATE TEMPORARY TABLESPACE</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Common Event Infrastructure-Benutzer erstellt hat und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE.</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Common Event Infrastructure-Benutzer erstellt hat, dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> |

Table 31. Details zu Oracle-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|------------------------------------|---|---|
| <p>Messaging-Steuerkomponenten</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Messaging Engines-Benutzer erstellt hat, dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet: CREATE TABLE</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Messaging Engines-Benutzer erstellt hat, dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte: DROP ANY TABLE</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjektenenthalten): SELECT INSERT UPDATE DELETE</p> <p>Tipp: Messaging-Steuerkomponenten verwenden die Anweisung TRUNCATE TABLE SQL, die möglicherweise die Berechtigung DROP ANY TABLE erforderlich macht. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zu den Datenbankberechtigungen. Wenn dem Benutzer keine Berechtigungen erteilt werden sollen, können Sie darauf verzichten und stattdessen auf Optimierungsaktionen zurückgreifen. Dies beeinträchtigt jedoch die Leistung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Optimierungseigenschaften festlegen.</p> |

Tabelle 31. Details zu Oracle-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|----------------|--|---|
| Process Server | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator Benutzer und alle Datenbankobjekte für diese Benutzer erstellt. Der Datenbankadministrator muss über die folgenden Berechtigungen verfügen:</p> <p>CREATE USER</p> <p>ALTER USER</p> <p>CREATE TABLESPACE</p> <p>CREATE ANY TABLE</p> <p>ALTER ANY TABLE</p> <p>DROP ANY TABLE</p> <p>SELECT ANY TABLE</p> <p>UPDATE ANY TABLE</p> <p>INSERT ANY TABLE</p> <p>DELETE ANY TABLE</p> <p>LOCK ANY TABLE</p> <p>CREATE ANY INDEX</p> <p>DROP ANY INDEX</p> <p>CREATE ANY VIEW</p> <p>DROP ANY VIEW</p> <p>CREATE ANY PROCEDURE</p> <p>DROP ANY PROCEDURE</p> <p>CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>DROP ANY SEQUENCE</p> <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Process Server-Benutzer erstellt und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten):</p> | <p>Die folgenden Berechtigungen sind in einer Situation erforderlich, in der ein Datenbankadministrator einen Process Server-Benutzer erstellt und dieser Benutzer Datenbankobjekte erstellt, Eigner dieser Objekte ist und diese zur Laufzeit verwendet.</p> <p>explizites Zugriffsrechte:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>implizite Zugriffsrechte (im Eigentumsrecht an den Datenbankobjekten enthalten):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> |

Syntax für das Zuordnen von Rechten zu einem Oracle-Benutzer:

```
CREATE USER benutzername IDENTIFIED BY benutzerkennwort;
GRANT connect, resource, unlimited tablespace TO benutzername;
GRANT create view TO benutzername;
GRANT javauserpriv TO benutzername;
GRANT execute on dbms_lock TO benutzername;
```

Beispiele für das Erstellen eines Tabellenbereichs:

```
CREATE TABLESPACE benzertabellenbereich DATAFILE '/disk6/benzertabellenbereich.dbf'
SIZE 200M AUTOEXTEND ON NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
CREATE USER DB-benutzername IDENTIFIED BY benutzerkennwort DEFAULT benzertabellenbereich;
```

In Tabelle 32 werden weitere Berechtigungen für SQL Server-Datenbanken für IBM Business Process Manager-Komponenten beschrieben.

Der IBM Business Process Manager-Datenbankbenutzer sollte den folgenden drei Aufgabenbereichen (Rollen) zugeordnet sein:

Anmerkung: Die Datenbank muss durch den Datenbankadministrator erstellt werden, der anschließend dem Datenbankbenutzer diese Aufgabenbereiche für IBM Business Process Manager zuordnen kann.

- db_ddladmin
- db_datawriter
- db_datareader

Informationen zu den Berechtigungen, die durch diese Aufgabenbereiche bereitgestellt werden, finden Sie in der speziellen Dokumentation für Microsoft.

In der folgenden Tabelle sind die Berechtigungen beschrieben, die von jeder Komponente für Installations- und Laufzeitaktivitäten benötigt werden.

Tabelle 32. Detaillierte SQL Server-Datenbankberechtigungen

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|--------------------------------|---|---|
| Common-Datenbank | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Space | CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE |
| Business Process Choreographer | CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE USER, CREATE PROCEDURE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT |
| Messaging-Steuerkomponenten | CREATE TABLE | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Anmerkung: Messaging-Steuerkomponenten verwenden die Anweisung TRUNCATE TABLE SQL, die möglicherweise die Berechtigung DROP ANY TABLE erforderlich macht. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zu den Datenbankberechtigungen. |

Tabelle 32. Detaillierte SQL Server-Datenbankberechtigungen (Forts.)

| Komponente | Installationsberechtigungen | Laufzeitberechtigungen |
|----------------------------|---|--|
| Process Server | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW |
| Performance Data Warehouse | CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER | SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW |

Syntax für das Zuordnen von Rechten zu einem SQL-Benutzer und für das Erstellen des Schemas für die PDWDB-Datenbank:

```
USE datenbankname
GO
CREATE USER benutzername FOR LOGIN benutzername
GO
CREATE SCHEMA benutzername AUTHORIZATION benutzername
GO
ALTER USER benutzername WITH DEFAULT_SCHEMA=benutzername
```

Wichtig: Für Benutzer von Performance Data Warehouse gelten folgende Einschränkungen:

- Dem Benutzer kann nicht die Rolle des Systemadministrators (sysadmin) zugewiesen werden.
- Der Benutzer muss der PDWDB-Datenbank mit der Rolle db_owner zugeordnet werden.
- Der Benutzer muss der Masterdatenbank mit der Rolle SqlJDBCXAuser_owner zugeordnet werden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite WebSphere Application Server in der zugehörigen Referenz.

Zugehörige Verweise:



Datenbankberechtigungen in WebSphere Application Server

Berechtigungen für Benutzer-IDs oder mehrere Schemanamen

Während der Installation von IBM Business Process Manager können Sie Berechtigungen für den Standardschemanamen und die Benutzer-ID bei der Installation der Datenbank verwenden. Möglicherweise erfordert die Entwurfsstruktur Ihrer Datenbank jedoch die Verwendung von getrennten Berechtigungen für Benutzer-IDs oder Schemanamen.

Prüfen Sie die bereitgestellten Szenarios, um zu ermitteln, wann und wie Sie unterschiedliche Schemanamen und Benutzer-ID-Berechtigungen konfigurieren, wenn IBM Business Process Manager installiert wird.

Szenario für Berechtigungen für eine einzelne Benutzer-ID oder einen Schemanamen

Wenn Sie eine Standardinstallation für Ihre Datenbank ausgewählt haben, ist für IBM Business Process Manager mindestens eine Benutzer-ID oder ein Schemaname mit der Berechtigung zum Erstellen von Tabellen und Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen in diesen Tabellen erforderlich. Sie können für die Erstellung der Datenbanken das Profile Management Tool oder das Installationsprogramm verwenden.

Die folgende Tabelle enthält die Standarddatenbankkonfigurationseigenschaften bei Verwendung von DB2 als Datenbank. Andere Datenbanken haben unterschiedliche Standardkonfigurationseigenschaften für die Datenbankkonfiguration.

Tabelle 33. Szenario: Einzelne Benutzer-ID oder einzelnes Schema

| Datenbanktabellen | Standarddatenbankname bei DB2 | Benutzer-ID oder Schemaname |
|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Common-Datenbanktabellen | CMNDB | IBM Business Process Manager stellt eine Benutzer-ID während der Installation bereit. |
| Business Process Choreographer | BPEDB | IBM Business Process Manager stellt eine Benutzer-ID während der Installation bereit. |
| Messaging-Tabellen | MEDB | IBM Business Process Manager stellt einen Schemanamen während der Installation bereit. |

Wenn die Entwurfsstruktur Ihrer Datenbank andere Eigenschaften aufweist, sind unter Umständen Berechtigungen für mehrere Benutzer-IDs und Schemanamen erforderlich. Die folgenden Szenarios zeigen, wie die Konfiguration angewendet wird, um die Entwurfsstruktur zu erhalten. Selbst wenn Ihre Entwurfsstruktur nicht in den bereitgestellten Szenarios enthalten ist, können Sie einige der vorgeschlagenen Ideen übernehmen und anpassen, um Ihre eigene Entwurfsstruktur zu implementieren.

Szenario 1 für Berechtigungen für mehrere Benutzer-IDs oder Schemanamen

In diesem Szenario verwenden Sie einen Schemanamen, der mit den Benutzer-ID-Berechtigungen identisch ist. Sie verwenden jedoch nicht den Standardschemanamen und auch nicht die Standard-Benutzer-ID-Berechtigungen. Diese Einzelbenutzer-ID kann auf die gesamte Datenbank zugreifen und alle erforderlichen Tabellen erstellen. Die folgenden Beispiele zeigen Berechtigungen für Szenario 1:

- Schemaname: dog
- Schemaname für SCA.SYSTEM-Messaging-Steuerkomponente: dogSYS
- Schemaname für SCA.APP-Messaging-Steuerkomponente: dogAPP
- Schemaname für Ereignis-Messaging-Steuerkomponente: dogEvent
- Schemaname für BPC-Messaging-Steuerkomponente: dogBPC
- Benutzer-ID zum Löschen von Schemas: dog
- Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Schemas: dog

In der folgenden Tabelle sind Informationen dazu enthalten, wie die Einrichtung der Schemanamen- und der Benutzer-ID-Berechtigungen erfolgt, wenn DB2 als Datenbank verwendet wird. Wenn Sie eine andere Datenbank auswählen, prüfen Sie in der Dokumentation des entsprechenden Anbieters, wie Sie die Berechtigungen für Benutzer-IDs und Schemanamen festlegen.

Tabelle 34. Szenario 1: Mehrere Benutzer-IDs oder Schemas

| Datenbanktabellen | Datenbankname bei DB2 | Schemaname | Benutzer-ID zum Erstellen von Tabellen | Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen |
|---|---|--|--|---|
| Common-Datenbanktabellen | Sie geben diesen Wert in den folgenden Fällen an: <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung | Dieser Schemaname ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Dieser Wert ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Sie geben diesen Wert in den folgenden Fällen an: <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung |
| Tabellen für Business Process Choreographer | Sie geben diesen Wert zweimal an: <ol style="list-style-type: none"> 1. In Tabellenerstellungsscripts 2. Beim Konfigurieren eines Implementierungsziel unter Verwendung einer der folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Administrationskonsole • Installationsassistent • bpeconfig.jacl | Dieser Schemaname ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Dieser Wert ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Sie geben diesen Wert zweimal an: <ol style="list-style-type: none"> 1. In Tabellenerstellungsscripts 2. Beim Konfigurieren eines Implementierungsziel unter Verwendung einer der folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Administrationskonsole • Installationsassistent • bpeconfig.jacl |

Szenario 2 für Berechtigungen für mehrere Benutzer-IDs oder Schemanamen

Bei diesem Szenario verwenden Sie einen Schemanamen, der mit der Benutzer-ID identisch ist, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Schemas verwendet wird. Zum Erstellen von Schemas verwenden Sie jedoch eine andere Benutzer-ID. Die folgenden Beispiele zeigen Berechtigungen für Szenario 2:

- Schemaname: snow
- Schemaname für SCA.SYSTEM-Messaging-Steuerkomponente: snowSYS
- Schemaname für SCA.APP-Messaging-Steuerkomponente: snowAPP
- Schemaname für Ereignis-Messaging-Steuerkomponente: snowEvent
- Schemaname für BPC-Messaging-Steuerkomponente: snowBPC
- Benutzer-ID zum Erstellen von Schemas: rock
- Benutzer-ID zum Auswählen von, Einfügen in, Aktualisieren von und Löschen von Schemas: snow

In der folgenden Tabelle sind Informationen dazu enthalten, wie die Einrichtung der Schemanamen- und der Benutzer-ID-Berechtigungen erfolgt, wenn DB2 als Datenbank verwendet wird. Wenn Sie eine andere Datenbank auswählen, prüfen Sie in der Dokumentation des entsprechenden Anbieters, wie Sie die Berechtigungen für Benutzer-IDs und Schemanamen festlegen.

Tabelle 35. Szenario 2: Mehrere Benutzer-IDs oder Schemas

| Datenbanktabellen | Datenbankname bei DB2 | Schemaname | Benutzer-ID zum Erstellen von Tabellen | Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen |
|---|--|--|--|--|
| Common-Datenbanktabellen | <p>Sie geben diesen Wert zweimal an:</p> <ol style="list-style-type: none"> In Tabellenerstellungsscripts Während der Konfiguration von IBM Business Process Manager mit einer der folgenden Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> • Administrationskonsole • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung • bpeconfig.jacl <p>Einschränkung: Wenn Sie zuerst das Installationsprogramm ausführen, geben Sie den Wert einmal an, denn die generierten Scripts enthalten bereits die korrekten Werte für den Schemanamen und die Benutzer-ID.</p> | <p>Änderungen an Tabellenerstellungsscripts müssen unter Verwendung des Schemanamens ausgeführt werden, der das Lesen und Schreiben von Zeilen ermöglicht.</p> | <p>Änderungen am Tabellenerstellungsscript müssen unter Verwendung der Benutzer-ID ausgeführt werden, die die Tabellenerstellung ermöglicht.</p> | <p>Sie geben die Benutzer-ID während der Profilerstellung mit einer der folgenden Optionen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung |
| Tabellen für Business Process Choreographer | <p>Sie geben diesen Wert zweimal an:</p> <ol style="list-style-type: none"> In Tabellenerstellungsscripts Beim Konfigurieren eines Implementierungsziel unter Verwendung einer der folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Administrationskonsole • Installationsassistent • bpeconfig.jacl | <p>Änderungen an Tabellenerstellungsscripts müssen unter Verwendung des Schemanamens ausgeführt werden, der das Lesen und Schreiben von Zeilen ermöglicht.</p> | <p>Änderungen am Tabellenerstellungsscript müssen unter Verwendung der Benutzer-ID ausgeführt werden, die die Tabellenerstellung ermöglicht.</p> | <p>Sie geben die Benutzer-ID während der Profilerstellung mit einer der folgenden Optionen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung |

Szenario 3 für Berechtigungen für mehrere Benutzer-IDs oder Schemanamen

Bei diesem Szenario verwenden Sie dieselbe Benutzer-ID zum Erstellen aller Schemas. Für jedes Schema wird jedoch eine andere Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet. In der folgenden Liste sind Beispiele für Berechtigungen für Szenario 3 aufgeführt:

- Schemaname: waterCom
- Schemaname für Common-Tabellen: waterCom
- Schemaname für SCA.SYSTEM-Messaging-Steuerkomponente: waterSYSME
- Schemaname für SCA.APP-Messaging-Steuerkomponente: waterAPPME
- Schemaname für Ereignis-Messaging-Steuerkomponente: waterEventME
- Schemaname für BPC-Messaging-Steuerkomponente: waterBPCME
- Schemaname für BPC- und HTM-Tabellen: waterBPC
- Schemaname für ESBMessaging-Tabellen: waterESB
- Benutzer-ID zum Erstellen von Schemas: milk
- Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Schemas:

| Schemaname | Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Schemas |
|--------------|--|
| waterCom | waterCom |
| waterSYSME | waterSYSME |
| waterAPPME | waterAPPME |
| waterEventME | waterEventME |
| waterBPCME | waterBPCME |
| waterBPC | waterBPC |
| waterESB | waterESB |

In der folgenden Tabelle sind Informationen dazu enthalten, wie die Einrichtung der Schemanamen- und Benutzer-ID-Berechtigungen erfolgt, wenn DB2 als Datenbank verwendet wird. Wenn Sie eine andere Datenbank auswählen, prüfen Sie in der Dokumentation des entsprechenden Anbieters, wie Sie die Berechtigungen für Benutzer-IDs und Schemanamen festlegen.

Tabelle 36. Szenario 3: Mehrere Benutzer-IDs oder Schemas

| Datenbanktabellen | Datenbankname bei DB2 | Schemaname | Benutzer-ID zum Erstellen von Tabellen | Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen |
|--------------------------|---|--|--|---|
| Common-Datenbanktabellen | Sie geben diesen Wert in den folgenden Fällen an: <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung | Dieser Schemaname ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Dieser Wert ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Sie geben die Benutzer-ID während der Profilerstellung mit einer der folgenden Optionen an: <ul style="list-style-type: none"> • Installationsassistent • Profile Management Tool • Unbeaufsichtigte Installation • Unbeaufsichtigte Profilerstellung |

Tabelle 36. Szenario 3: Mehrere Benutzer-IDs oder Schemas (Forts.)

| Datenbanktabellen | Datenbankname bei DB2 | Schemaname | Benutzer-ID zum Erstellen von Tabellen | Benutzer-ID zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen |
|---|--|--|--|--|
| Tabellen für Business Process Choreographer | Sie geben diesen Wert zweimal an: 1. In Tabellenerstellungsscripts 2. Beim Konfigurieren eines Implementierungsziel unter Verwendung einer der folgenden Optionen: • Administrationskonsole • Installationsassistent • bpeconfig.jacl | Änderungen an den Tabellenerstellungsscripts müssen unter Verwendung eines Schemanamens ausgeführt werden, der das Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen ermöglicht. | Dieser Wert ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Sie geben diesen Wert zweimal an: 1. In Tabellenerstellungsscripts 2. Beim Konfigurieren eines Implementierungsziel unter Verwendung einer der folgenden Optionen: • Administrationskonsole • Installationsassistent • bpeconfig.jacl |
| Messaging-Tabellen | Sie geben diesen Wert bei der Definition einer jeden Messaging-Steuerkomponente an. | Die Tabellenerstellungsscripts müssen den Schemanamen enthalten, der zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Dieser Wert ist identisch mit der Benutzer-ID, die zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Zeilen verwendet wird. | Sie geben diesen Wert bei der Erstellung der Messaging-Steuerkomponente an. Wählen Sie während der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponente die Option Tabellen erstellen aus. |

Einsatz der komponentenspezifischen Datenbankkonfigurationen planen

IBM Business Process Manager umfasst Komponenten, für die Datenbanktabellen und spezifische Namen der Datenbanken, in denen die Tabellen gespeichert sind, erforderlich sind.

Machen Sie sich anhand der Informationen in diesem Abschnitt mit den IBM Business Process Manager-Komponenten vertraut, die vom Datenbankadministrator zu steuern, zu konfigurieren und zu verwalten sind.

Um Ihre Datenbankkonfiguration planen zu können, müssen Sie wissen, welche Komponenten Sie verwenden werden. In Tabelle 37 auf Seite 84 finden Sie eine Liste der IBM Business Process Manager-Komponenten, für die eine Datenbanktabelle erforderlich ist. Außerdem enthält die Tabelle die Standardnamen der Datenbanken, in denen die Tabellen für diese Komponenten gespeichert werden.

Wichtig: Sie können diese Namen bei Bedarf ändern, Sie müssen die Namen aber in den späteren Konfigurationsschritten konsistent verwenden.

Tabelle 37. Für einzelne Komponenten erforderliche Datenbanken

| Serverkomponente | Datenbank (Standardname) | Anmerkungen |
|--|------------------------------|---|
| Process Server | BPMDB | Die Process Server-Tabellen dienen dazu, die Daten für das Prozessanwendungsrepository aufzunehmen, zu speichern und zu protokollieren. |
| Performance Data Warehouse | PDWDB | |
| Application Scheduler | CMNDB (die Common-Datenbank) | Sie müssen die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Die Tabellen der Datenbank CMNDB müssen entweder während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |
| Business Process Choreographer | BPEDB | Die Datenbank BPEDB muss erstellt werden, bevor Sie einen Server oder einen Cluster mit einer konfigurierten Instanz von Business Process Choreographer starten. |
| Business Process Choreographer Explorer-Funktion zur Berichterstellung | OBSRVDB | Die Berichtsfunktionalität von Business Process Choreographer wird nicht weiter unterstützt. Um BPEL-Prozesse zu überwachen und entsprechende Berichte zu erstellen, müssen Sie IBM Business Monitor verwenden. |
| Business Space | CMNDB (die Common-Datenbank) | Bei eigenständigen Profilen müssen Sie die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Bei anderen Profilen müssen Sie Business Space mit der Administrationskonsole konfigurieren. Das Konfigurieren einer Business Space-Datenbank ist für die Verwendung von Business Space powered by WebSphere und Process Portal zwingend erforderlich. Business Space powered by WebSphere stellt eine gemeinsame Schnittstelle für Anwendungsbenutzer bereit, in der Webschnittstellen für viele IBM Produkte erstellt, verwaltet und integriert werden können. |

Tabelle 37. Für einzelne Komponenten erforderliche Datenbanken (Forts.)

| Serverkomponente | Datenbank (Standardname) | Anmerkungen |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Common Event Infrastructure (CEI) | EVENT (zum Speichern von Ereignissen) | <p>Die CEI-Datenbankkonfiguration wird weder vom Profile Management Tool noch vom Befehlszeilendienstprogramm manageprofiles unterstützt.</p> <p>Für Produktionsumgebungen sollten Sie diese Datenbank nicht erstellen, weil sich dies möglicherweise negativ auf die Systemleistung bei der Ereignisspeicherung auswirkt.</p> <p>Der Common Base Event-Browser setzt die CEI-Datenbank voraus. Wenn Sie den Common Base Event-Browser verwenden möchten, um Protokollierungs-, Tracing-, Management- und Business-Ereignisse in Ihren Business-Enterprise-Anwendungen abzurufen und anzuzeigen, müssen Sie die CEI-Datenbank manuell erstellen.</p> |
| Enterprise Service Bus | CMNDB (die Common-Datenbank) | Diese Tabellen müssen entweder während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |
| Mediation | CMNDB (die Common-Datenbank) | Sie müssen die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Die Tabellen der Datenbank CMNDB müssen entweder während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |
| Fehlerbehebung | CMNDB (die Common-Datenbank) | Sie müssen die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Die Tabellen der Datenbank CMNDB müssen entweder während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |

Tabelle 37. Für einzelne Komponenten erforderliche Datenbanken (Forts.)

| Serverkomponente | Datenbank (Standardname) | Anmerkungen |
|--------------------------------|---|--|
| Beziehungen | CMNDB (die Common-Datenbank) | Sie müssen die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Die Tabellen der Datenbank CMNDB müssen während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |
| Selektoren und Business-Regeln | CMNDB (die Common-Datenbank)/ Repository-Datenbank | Sie müssen die Common-Datenbank erstellen, bevor Sie IBM Business Process Manager starten. Die Tabellen der Datenbank CMNDB müssen während des Startens von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers oder vor dem Starten von Deployment Manager bzw. des eigenständigen Servers konfiguriert werden. |
| SIBus | Diese Datenbank wird vom Benutzer erstellt. | Diese Tabellen müssen entweder während des Startens der Messaging-Steuerkomponente oder vor dem Starten der Messaging-Steuerkomponente konfiguriert werden. In einer eigenständigen Umgebung können Sie während der Profilerstellung einen Dateispeicher mit SIBus verwenden. Die Verwendung eines Dateispeichers mit SIBus in einer Network Deployment-Umgebung ist jedoch nicht möglich. |

Tabellen- und Schemaerstellung

In Abhängigkeit von Ihrem Datenbankprovider brauchen Sie verschiedene Datenbanktabellen und -schemas für Ihre Datenbank in IBM Business Process Manager.

Wenn Sie in der Administrationskonsole **Ressourcen > JDBC > Business Integration - Datenquellen** auswählen und auf eine Datenquelle klicken, können Sie das Kontrollkästchen **Tabellen erstellen** aktivieren, um die Tabellen aus der Datenquelle zu erstellen. Wenn Datenbanktabellen nur von einem Datenbankadministrator erstellt werden können, wählen Sie das Kontrollkästchen ab, suchen Sie die Scripts im Nachrichtefeld und übergeben Sie diese zur Ausführung an Ihren Datenbankadministrator. Wenn Sie **Tabellen erstellen** markieren, sind verschiedene Implementierungsumgebungsfunktionen jedes Datenbankproviders verfügbar, wie in den folgenden Tabellen gezeigt. Das „X“ gibt an, dass die Tabelle oder das Schema erstellt wird.

Tipp: Die Common-Datenbank wird während der Profilerstellung konfiguriert.

Tabelle 38. Tabellenerstellung basierend auf Datenbank Providern

| Datenbankprovider | Messaging- Steuerkomponente | Business Process Choreographer | Business Process Choreographer- Berichterstellung | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| DB2 | X | X | X | X | X |

Tabelle 38. Tabellenerstellung basierend auf Datenbankprovidern (Forts.)

| Datenbankprovider | Messaging-Steuerkomponente | Business Process Choreographer | Business Process Choreographer-Berichterstellung | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--------------------|----------------------------|
| Oracle | X | X | X | X | X |
| Microsoft SQL | X | X | | X | X |

Tabelle 39. Schemaerstellung basierend auf Datenbankprovidern

| Datenbankprovider | Messaging-Steuerkomponente | Business Process Choreographer | Business Process Choreographer-Berichterstellung | IBM Process Server | Performance Data Warehouse |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--------------------|----------------------------|
| DB2 | X | X | X | X | |
| DB2 for z/OS | X | X | X | X | X |
| Oracle | X | X | X | X | |

Die Common Event Infrastructure-Datenbank kann nur manuell konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie unter *Common Event Infrastructure-Datenbank konfigurieren*.

Konfiguration der Common-Datenbank planen

Die Konfigurationen für die Common-Datenbank enthalten Informationen zu den unterstützten Datenbanktypen, zu Scriptnamen und -positionen, zu Konfigurationsaktionen zur Profilerstellung, zu Installationsparametern, zu Typen von erstellten Tabellen und zu Berechtigungen für Benutzer-IDs.

Die Common-Datenbank fungiert als Repository für verschiedene Komponenten. Die IBM Business Process Manager-Common-Datenbank wird von folgenden Produktkomponenten verwendet:

- Business Space
- Fehlerbehebung
- Relationship Service
- Mediation
- Application Scheduler
- Anpassung (Selektor und Business-Regelgruppe)
- EventSequencing (LockManager)
- Primitives Mediationselement für Enterprise Service Bus-Protokollfunktion

Sie können die Common-Datenbank vor, bei oder nach der Erstellung eines IBM Business Process Manager-Profiles erstellen.

- Vorbereitungen für die Konfiguration von IBM Business Process Manager:
 - Bearbeiten Sie die im Lieferumfang von IBM Business Process Manager enthaltenen Standardscripts und führen Sie diese aus. Mit den Standardscripts können Sie lediglich die Common-Datenbank und Business Process Choreographer-Tabellen erstellen.
 - Verwenden Sie die Entwurfsdatei, die mithilfe des Datenbankentwurfstools erstellt wurde.
- Vorgehensweise nach der Konfiguration von IBM Business Process Manager:
 - Verwenden Sie das Profile Management Tool, um IBM Business Process Manager während der Erstellung des Profils für die Tabellen in der Datenbank zu konfigurieren. Sie können die Datenbanktabellen während der Profilerstellung erstellen und konfigurieren oder die Erstellung und Konfiguration verschieben, bis das Profil erstellt wurde. Generieren Sie mit dem Profile Management Tool die Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Datenbanktabellen verwenden können. Diese generierten Skripts sind sofort einsatzbereit. Es ist keine Bearbeitung erforderlich.
 - Verwenden Sie die Entwurfsdatei, die Sie mithilfe des Datenbankentwurfstools erstellt haben.

Unterstützte Datenbanktypen

Die Common-Datenbank kann folgende Datenbankprodukte verwenden:

Table 40. Unterstützte Datenbankprodukte

| Datenbanktypen | Hinweise |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | ist der Standarddatenbanktyp für eigenständige Profile. |
| DB2 Universal | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 Data Server | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 for z/OS V8 DB2 for z/OS V9 | Wichtig: Bei Erstellung eines Profils für einen Server, der DB2 for z/OS V9 verwendet, muss der Server in der Lage sein, eine Verbindung zur DB2-Datenbank herzustellen. Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Sie müssen über die Berechtigungen eines Administrators für Systemdatenbanken verfügen, um die Datenbank, die Tabellen und die Schemas erstellen zu können. Wenn Sie nicht über diese Berechtigungen verfügen, kann es vorkommen, dass beim Erstellen der Tabellen und Schemas bzw. beim Zugreifen auf diese Fehler auftreten. |

Berechtigungen der Benutzer-ID

Die Benutzerberechtigungsangabe, die Sie im Profile Management Tool angeben, müssen über die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Tabellenbereichen, Tabellen, Schemas, Indizes und gespeicherten Prozeduren verfügen. Für die Option **Neue Datenbank erstellen** muss die Benutzer-ID über die erforderliche Berechtigung zur Erstellung einer Datenbank verfügen. Wenn der Benutzer, der das Script ausführt, über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen von Tabellen verfügt, erfordert das Script keine Authentifizierungs-ID innerhalb des Scripts. Weitere Informationen finden Sie unter Datenbankberechtigungen und Berechtigungen für Benutzer-IDs oder Schemanamen.

DBMS-Instanzen

Bei Network Deployment-Umgebungen gibt es pro Zelle eine Gruppe von Common-Datenbanktabellen.

Konfigurationsaktionen während der Profilerstellung

Zum Installieren der Common-Datenbank können Sie eine der folgenden Optionen verwenden:

- Installationsprogramm
- Profile Management Tool
- Unbeaufsichtigte Installation
- Scripts

Die einzelnen Optionen bieten wiederum weitere Auswahlmöglichkeiten.

Installationsprogramm

Verwenden Sie das Installationsprogramm, wenn Sie Ihre Profile bei der Installation der Software erstellen möchten. Es ist zwar möglich, Datenbankprodukte im Rahmen der Installation zu installieren, doch ist die Auswahl der Typen an Datenbankprodukten eingeschränkt, die auf diese Weise installiert werden können. Wenn Sie ein unterstütztes Datenbankprodukt verwenden möchten, das nicht in Tabelle 41 aufgeführt ist, müssen Sie einen Deployment Manager mit dem Profile Management Tool erstellen.

Tabelle 41. Optionen des Installationsprogramms

| Option | Verwendbare Datenbanken |
|-----------------------------------|--|
| Standard: Eigenständiges Profil | DB2 Express |
| Standard: Alle sonstigen Profile | DB2 Express |
| Angepasst: Eigenständiges Profil | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Universal • DB2 Data Server • Oracle |
| Angepasst: Alle sonstigen Profile | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Universal • DB2 Data Server • Oracle |

Eine Standardinstallation verwendet Standardwerte für bestimmte Konfigurationsparameter. Sie können diese Standardwerte nicht ändern. Wenn Sie die angepasste Installation auswählen, können Sie die Standardwerte an Ihre Anforderungen anpassen.

Profile Management Tool

Verwenden Sie das Profile Management Tool, um nach der Installation der Software Profile zu erstellen. Mit dem Profile Management Tool können Sie Ihre Datenbank wahlweise vor, während oder nach der Profilerstellung erstellen.

Tabelle 42 enthält eine Liste der Datenbanken, die in Standardprofilen und in benutzerdefinierten Profilen unterstützt werden.

Tabelle 42. Optionen im Profile Management Tool

| Optionen | Verwendbare Datenbanken |
|----------------------------------|---|
| Standard: Eigenständiges Profil | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Data Server • DB2 Universal • DB2 for z/OS • Microsoft SQL Server • Oracle <p>Die DB2 for z/OS-, Oracle- und Microsoft SQL-Datenbanken müssen vorhanden sein, damit sie mit dem Profile Management Tool konfiguriert werden können.</p> |
| Standard: Alle sonstigen Profile | <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Data Server • DB2 Universal • DB2 for z/OS • Microsoft SQL Server • Oracle <p>Die DB2 for z/OS-, Oracle- und Microsoft SQL-Datenbanken müssen vorhanden sein, damit sie mit dem Profile Management Tool konfiguriert werden können.</p> |

Tabelle 42. Optionen im Profile Management Tool (Forts.)

| Optionen | Verwendbare Datenbanken |
|-----------------------------------|---|
| Angepasst: Eigenständiges Profil | Alle im Abschnitt „Unterstützte Datenbanktypen“ auf Seite 88 aufgeführten Datenbanken |
| Angepasst: Alle sonstigen Profile | Alle im Abschnitt „Unterstützte Datenbanktypen“ auf Seite 88 aufgeführten Datenbanken |

Unbeaufsichtigte Installationen

Bei der unbeaufsichtigten Installation des Produkts können Sie die Common-Datenbankkonfiguration angeben, indem Sie die Antwortdateischablone entsprechend bearbeiten.

Scripts

Wahlweise können Sie die Common-Datenbank vor der Installation von IBM Business Process Manager oder während der Profilerstellung mithilfe von Scripts erstellen.

Wenn Sie sich entscheiden, die Datenbank manuell nach der Profilerstellung zu konfigurieren, müssen Sie zuerst IBM Business Process Manager installieren und im Profile Management Tool angeben, dass Sie die Scripts nicht im Rahmen der Profilerstellung ausführen möchten. Das Profile Management Tool aktualisiert die Standardscripts mit den von Ihnen angegebenen Datenbankparametern und schreibt aktualisierte Scripts in das Verzeichnis *profilstammverzeichnis/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName*.

Tipp: Sie können mit dem Profile Management Tool das Verzeichnis ändern, in das aktualisierte Scripts geschrieben werden.

Die Scripts können unverändert ausgeführt werden; sollten jedoch spezielle Anforderungen bestehen, können Sie diese in die Scripts aufnehmen. Sie können diese Scripts dann der für die Erstellung der Common-Datenbank zuständigen Person zukommen lassen. Wenn Sie versuchen, IBM Business Process Manager vor der Erstellung der Datenbank zu starten, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn Sie die Scripts ausführen, führen Sie auch die folgenden Tasks aus:

- Datenbank erstellen, sofern geeignet (gilt nur für lokale Datenbank), abhängig von der Auswahl in der Anzeige 'Datenbankkonfiguration' im Profile Management Tool.

Wichtig: Auch wenn Sie die Erstellung der Datenbank bis zum Abschluss der Profilerstellung ausführen können, müssen Sie gültige Werte in der Anzeige 'Datenbankkonfiguration' im Profile Management Tool angeben. Diese Werte werden zur Erstellung der Datenquelle für IBM Business Process Manager verwendet.

- Datenquelle auf dem JDBC-Provider erstellen.

Wichtig: Wenn Sie die Datenbank während der Profilerstellung erstellen und die Datenbankparameter fehlerhaft sind, treten Fehler im Profil auf. Wenn Sie die Datenbankerstellung auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, wird das Profil zwar fehlerfrei erstellt, die generierten Datenbankskripts enthalten jedoch Fehler und Sie müssen diese beseitigen, damit Sie die Datenbank erstellen können. Für angepasste (verwaltete) Knoten einer Zelle müssen Sie den gleichen Datenbanktyp auswählen, der auch im Deployment Manager-Profil verwendet wird. Die Datenquelle wird nur auf Zellenebene verwaltet.

Anmerkung: Für angepasste (verwaltete) Knoten einer Zelle müssen Sie den gleichen Datenbanktyp auswählen, der auch im Deployment Manager-Profil verwendet wird. Die Datenquelle wird nur auf Zellenebene verwaltet.

SQL-Scripts

Verwenden Sie SQL-Scripts zum Konfigurieren der Datenbank, bevor oder nachdem Sie das Profil erstellen. Da die Tabellen mit einem Deployment Manager-Profil erstellt werden, werden bei der Erstellung des verwalteten Knotens keine SQL-Scripts ausgeführt.

Die SQL-Scripts für die einzelnen Common-Datenbank-Clients befinden sich an der folgenden Position:

- Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/dbscripts/CommonDB/dbType* nach der Installation von IBM Business Process Manager

Wenn Sie die Erstellung der Datenbank auf einen Zeitpunkt nach der Erstellung des Profils aufschieben, befinden sich die Scripts im Verzeichnis *profilstammverzeichnis/dbscripts/komponente/dbType/dbName*.

Für die SQL-Scripts gilt die folgende Namenskonvention:

- Für komponentenspezifische Scripts: **createTable_komponentenname.sql**, zum Beispiel **createTable_Recovery.sql**.
- Für komponentenunabhängige Scripts: **createTable.sql**.

In der folgenden Tabelle wird die Namenskonvention für Scripts erläutert.

Tabelle 43. Namenskonvention für Scripts für die Common-Datenbank

| Scripttyp | Scriptname |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Komponentenspezifisches Script | <i>scriptname_komponentenname.sql</i> |
| Komponentenunabhängiges Script | <i>scriptname.sql</i> |

JDBC-Provider

Abhängig vom Datenbanktyp wird ein neuer JDBC-Provider (JDBC = Java Database Connectivity) erstellt. In eigenständigen Profilen wird dieser Provider im Geltungsbereich des Knotens erstellt - in Network Deployment-Umgebungen hingegen im Geltungsbereich der Zelle. Der JDBC-Provider bezieht sich auf die Variable **JDBC_DRIVER_PATH** zur Ermittlung der Position lokaler JDBC-Treiber. Die Variable wird auf Zellebene angegeben und auf jeder Knotenebene wird auf den korrekten lokalen Pfad verwiesen.

Datenquellenname:

- **WPS DataSource**

JNDI-Name der Datenquelle:

- **jdbc/WPSDB**

Einschränkungen

Für die Datenbankbefehle, die während der Profilerstellung zur Verfügung stehen, gelten einige Einschränkungen.

Die Funktion **Neue Datenbank erstellen** ist für die folgenden Datenbanktypen inaktiviert:

- DB2 for z/OS
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Tabellen

Die Scripts für die Common-Datenbank erstellen bei der Profilerstellung ausschließlich statische Tabellen. Die folgende Tabelle enthält eine Liste aller Tabellen, die von den einzelnen Komponenten erstellt werden.

Tabelle 44. Tabellen, die von IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden

| Komponente | Tabellennamen | Scripts |
|---|--|---|
| Fehlerbehebung | FAILEDEVENTS FAILEDEVENTBOTYPES FAILEDEVENTMESSAGE | <code>createTable_Recovery.sql</code> |
| Mediation | MEDIATION_TICKETS | <code>createTable_mediation.sql</code> |
| Beziehung | Dynamische Tabelle, wird zur Laufzeit erstellt | <code>createTable_Relationship MetadataTable.sql</code> |
| Application Scheduler | WSCH_LMGR WSCH_ LMPR WSCH_TASK WSCH_TREG | <code>createTable_AppScheduler.sql</code> |
| Anpassung (Selektor / Business-Regelgruppe) | BYTESTORE BYTESTOREOVERFLOW APPTIMESTAMP | <code>createTable_customization.sql</code> |
| Common-Datenbank | SchemaVersionInfo | <code>createTable_CommonDB.sql</code> |
| Persistenter LockManager | PERSISTENTLOCK | <code>createTable_lockmanager.sql</code> |
| Mediationselement für ESB-Protokollfunktion | MSGLOG | <code>createTable_ESBLogger Mediation.sql</code> |

Alle in der vorherigen Tabelle aufgeführten SQL-Scripts werden von der Datei `commonDBUtility.ant` innerhalb der einzelnen Komponentenscripts ausgeführt. Beispiel: `configRecovery > commonDBUtility > execute createTable_Recovery.sql`. Wenn die Antwortdatei den Wert `delayConfig=true` enthält, werden die SQL-Dateien zwar erstellt, jedoch nicht ausgeführt. In diesem Fall müssen Sie die SQL nach der Konfiguration manuell ausführen.

In der Mediationskomponente für die Protokollfunktionen von WebSphere Enterprise Bus (Logger Mediation) können Sie jedes primitive Element der Nachrichtenprotokollfunktion so konfigurieren, dass es eine eigene Datenquelle und eine eigene Datenbank verwendet.

Exportierte Scripts

Scripts werden für alle Optionen erstellt, die in der Anzeige des Profile Management Tools zur Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt wurden. Die Scripts enthalten nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes. Der Datenbankadministrator muss systemeigene (native) Datenbankbefehle verwenden, um diese Scripts auszuführen.

Die Namen der Scripts lauten `configCommonDB.bat` für Windows-Betriebssysteme und `configCommonDB.sh` für UNIX-Betriebssysteme.

Die Datenbankscrippts werden in das folgende Verzeichnis exportiert:

`profilstammverzeichnis/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`

Konfiguration der CEI-Datenbank planen

Die Spezifikationen für die CEI-Datenbank (CEI = Common Event Infrastructure) enthalten eine Auflistung der unterstützten Datenbanktypen, Scriptpositionen, Profilkonfigurationstypen und

erforderlichen Berechtigungen der Benutzer-IDs. Sie können die CEI-Datenbank optional zum Speichern von Ereignissen verwenden, die bei der Überwachung von IBM Business Process Manager aufgezeichnet werden.

Die CEI-Datenbank ist eine interne Einheit, mit der Sie nicht unmittelbar interagieren. Sie müssen die unterstützten CEI-Programmierschnittstellen für alle Interaktionen mit der CEI-Datenbank verwenden.

Wenn Sie das Profile Management Tool ausführen, dann wird die CEI-Datenbank nicht automatisch erstellt. Wenn Sie CEI-Ereignisse speichern möchten, müssen Sie die Datenbank manuell für ein eigenständiges Profil und für jede Instanz eines CEI-Servers in einer Network Deployment-Umgebung erstellen.

Konfiguration der Business Process Choreographer-Datenbank planen

Für Business Process Choreographer ist eine Datenbank erforderlich. Bei Konfigurationen, die nicht in der Produktion eingesetzt werden, kann die Business Process Choreographer-Datenbank in der Common-Datenbank enthalten sein. Bei einer Produktionskonfiguration muss für die Business Process Choreographer-Datenbank ein separates leistungsfähiges Datenbanksystem verwendet werden.

Für Business Process Choreographer wird eine Datenbank benötigt, doch einige der optionalen Funktionen erfordern ebenfalls eine Datenbank. Alle Informationen, die zur Planung von Business Process Choreographer erforderlich sind, finden Sie im Abschnitt Konfiguration von Business Process Choreographer planen.

Die folgende Liste enthält Links zu den Business Process Choreographer-Abschnitten, die sich auf die Planung von Datenbanken beziehen.

- Weitere Informationen zu Auswahlmöglichkeiten und Einschränkungen bei der Business Process Choreographer-Datenbank finden Sie im Abschnitt Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen.
- Wenn Sie keine einfache Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration planen, führen Sie die Schritte im Abschnitt Datenbanken für Business Process Choreographer planen aus.
- Um die Benutzer-IDs zu planen, die zum Erstellen und Verbinden der Business Process Choreographer-Datenbanken benötigt werden, füllen Sie die auf Datenbanken bezogenen Planungstabellen im Abschnitt Sicherheit, Benutzer-IDs und Berechtigungen planen aus.

Konfiguration der Datenbank der Messaging-Steuerkomponente planen

In den Spezifikationen für die Datenbank für Messaging-Steuerkomponente werden die unterstützten Datenbanktypen, die Scripts und Scriptpositionen, die Profilerstellungstypen sowie die erforderlichen Berechtigungen für Benutzer-IDs aufgelistet.

Die Datenbank für Messaging-Steuerkomponenten wird zum Speichern von operativen Daten verwendet. Außerdem werden wichtige Objekte gespeichert, die die Messaging-Steuerkomponente für die Wiederherstellung nach einem Systemausfall benötigt.

Die Datenbank der Messaging-Steuerkomponente wird von den Messaging-Steuerkomponenten für SCA-Module (SCA = Service Component Architecture), Business Process Choreographer und für CEI (Common Event Infrastructure) verwendet. Der Standarddatenbankname für die SCA-Messaging-Steuerkomponente ist SCADB. Die anderen Messaging-Steuerkomponenten verwenden den Standarddatenbanknamen MEDB. Der Standardschemaname lautet IBMWSSIB.

Wichtig: Nicht alle Datenbanktypen bieten Unterstützung für mehrere Schemas. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Ihrer Datenbank.

In einer eigenständigen Umgebung können Sie die SCA-Messaging-Steuerkomponente über die Administrationskonsole konfigurieren. Bei musterbasierten Network Deployment-Umgebungen werden

die Messaging-Steuerkomponenten während der Erstellung der Implementierungsumgebung konfiguriert. Für eine angepasste Network Deployment-Umgebung müssen Sie die Messaging-Steuerkomponenten manuell konfigurieren.

Sie verfügen über die Steuerung über die Datenbanken der Messaging-Steuerkomponente. So können Sie etwa wählen, ob Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine eigene Datenbank erstellen oder eine Datenbank für alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden wollen. Jede Messaging-Steuerkomponente muss entweder eine eigene Datenbank oder ein eigenes Schema besitzen.

Unterstützte Datenbanktypen

Die Datenbank für Messaging-Steuerkomponenten kann die folgenden Datenbankprodukte verwenden:

Tabelle 45. Unterstützte Datenbankprodukte

| Datenbanktypen | Hinweise |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | ist der Standarddatenbanktyp für eigenständige Profile. |
| DB2 Universal | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 Data Server | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 for z/OS V8 DB2 for z/OS V9 | Wichtig: Bei Erstellung eines Profils für einen Server, der DB2 for z/OS V9 verwendet, muss der Server in der Lage sein, eine Verbindung zur DB2-Datenbank herzustellen. Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Sie müssen über die Berechtigungen eines Administrators für Systemdatenbanken verfügen, um die Datenbank, die Tabellen und die Schemas erstellen zu können. Wenn Sie nicht über diese Berechtigungen verfügen, kann es vorkommen, dass beim Erstellen der Tabellen und Schemas bzw. beim Zugreifen auf diese Fehler auftreten. |

Berechtigungen der Benutzer-ID

Die Benutzerberechtigungsangabe, die Sie im Profile Management Tool angeben, müssen über die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Tabellenbereichen, Tabellen, Schemas, Indizes und gespeicherten Prozeduren verfügen. Für die Option **Neue Datenbank erstellen** muss die Benutzer-ID über die erforderliche Berechtigung zur Erstellung einer Datenbank verfügen. Wenn der Benutzer, der das Script ausführt, über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen von Tabellen verfügt, erfordert das Script keine Authentifizierungs-ID innerhalb des Scripts. Weitere Informationen finden Sie unter Datenbankberechtigungen und Berechtigungen für Benutzer-IDs oder Schemanamen.

Für eine Network Deployment-Umgebung benötigen Sie alle erforderlichen Berechtigungen für die Benutzerberechtigungen, die während der Konfiguration in der Administrationskonsole angegeben wurden.

Wichtig: Für DB2 V9.7 müssen Sie dem neu erstellten Benutzer die geeignete Berechtigung erteilen, da der Prozess zur Benutzererstellung dem Benutzer nicht automatisch die erforderliche Berechtigung erteilt.

DBMS-Instanzen

Jede Messaging-Steuerkomponente besitzt eine eigene Datenbank oder ein eigenes Schema:

- Eine Datenbank bzw. ein Schema dient als Host für jede Messaging-Steuerkomponente für den Service Component Architecture-Systembus.
- Eine Datenbank bzw. ein Schema dient als Host für jede Messaging-Steuerkomponente für den Service Component Architecture-Anwendungsbus.
- Eine Datenbank bzw. ein Schema dient als Host für jede Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus.
- Eine Datenbank bzw. ein Schema dient als Host für jede Messaging-Steuerkomponente für den Business Process Choreographer-Bus.

Die folgende Liste enthält die Namenskonventionen für die JDBC-Datenquelle, die die Messaging-Steuerkomponente für die Interaktion mit der Datenbank verwendet:

- Systembus: `<knoten><server>|<cluster>-SCA.SYSTEM.<zelle>.Bus`
- Anwendungsbus: `<knoten><server>|<cluster>-SCA.APPLICATION.<zelle>.Bus`
- CEI-Bus: `<knoten><server>|<cluster>-CEI.zellenname.BUS`
- BPC-Bus: `<knoten><server>.-BPC.<zelle>.Bus`

Konfigurationsaktionen während der Profilerstellung

Network Deployment

Datenbanken für Messaging-Steuerkomponenten werden nicht automatisch erstellt. Nach der Erstellung des Profils können Sie einen Server oder Cluster für die SCA konfigurieren, indem Sie die geführte Aktivität zum **Konfigurieren Ihrer Network Deployment-Umgebung** verwenden. Um auf diese geführte Aktivität über die Administrationskonsole des Deployment Managers zuzugreifen, müssen Sie das Element **Geführte Aktivitäten** erweitern und dann auf **Network Deployment-Umgebung konfigurieren** klicken.

Sie können die SCA-Konfiguration Ihres Servers in der Anzeige **Anwendungsserver** > *servername* > **SCA (Service Component Architecture)** der Administrationskonsole anzeigen.

Bei der Profilerstellung werden die folgenden Verwaltungstasks ausgeführt:

- Ferne Zielposition:
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer` (`remoteMELocation` hat den Wert 'true')
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster` (`remoteMELocation` hat den Wert 'true')
- Lokale Zielposition:
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer`
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster`

Weitere Informationen zu diesen Tasks finden Sie in den Abschnitten zum „Befehl `configSCAAsyncForCluster`“ und zum „Befehl `configSCAAsyncForServer`“.

Wenn Sie eine asynchrone SCA-Konfiguration für einen Server oder Cluster ausführen, wird dadurch eine Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus erstellt. Wenn Sie das JMS-Element der SCA-Konfiguration für einen Server oder Cluster ausführen, wird dadurch eine Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus erstellt. Für beide Messaging-Steuerkomponenten müssen Sie eine Datenbank oder ein Schema erstellen.

Die Messaging-Steuerkomponenten von Business Process Choreographer werden während der Business Process Choreographer-Konfiguration erstellt. Business Process Choreographer wird nur für musterbasierte Implementierungsumgebungen konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Planung der Topologie, der Konfiguration und des Konfigurationspfads.

Verwenden Sie zur Konfiguration der Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI) die Verwaltungstask `deployEventService`, um den Ereignisserver und den CEI-Bus zu konfigurieren.

SQL-Scripts

Es werden keine SQL-Scripts im Rahmen des Produkts erstellt. Bei Bedarf können Sie vorhandene WebSphere Application Server-Basiscripts verwenden, um eine Datenbank und Tabellen zu erstellen. Um die Datenbank der Messaging-Steuerkomponente (MEDB) vor der Konfiguration zu erstellen, können Sie die Anzeige **Server > Servertypen > WebSphere-Anwendungsserver > *servername* > Service Component Architecture** der Administrationskonsole verwenden.

JDBC-Provider

Service Component Architecture

Wenn die Implementierungsklasse des JDBC-Providers mit der in der erweiterten Konfiguration ausgewählten Klasse übereinstimmt, wird der JDBC-Provider wiederverwendet. Wenn die gleichen Datenbanktypen verwendet werden, stimmen die Implementierungsklassen normalerweise überein. Wird in der Datei `resource.xml` kein übereinstimmender JDBC-Provider gefunden, dann wird die Datei `jdbc-resource-provider-templates.xml` im Verzeichnis `templates/system` (Profilkonfiguration) nach einem übereinstimmenden JDBC-Provider durchsucht. Der Provider wird auch mit der Implementierungsklasse abgeglichen.

Business Process Choreographer

Business Process Choreographer verwendet den JDBC-Provider der Messaging-Steuerkomponente von SCA wieder. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Business Process Choreographer konfigurieren.

Common Event Infrastructure

Die Erstellung eines JDBC-Providers für die Datenbank für Messaging-Steuerkomponenten folgt einem ähnlichen Ansatz wie die Erstellung der Datenbank CEIDB.

Datenquellennamen

- Systembus: `_(knoten.server|cluster)-SCA.SYSTEM.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`
- Anwendungsbus: `_(knoten.server|cluster)-SCA.APPLICATION.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`
- Common Event Infrastructure: `_(knoten.server| cluster)-CEI.zellenname.BUS/cluster/server/knoten`
- Business Process Choreographer: `_(knoten.server|cluster)-BPC.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`

JNDI-Namen der Datenquelle

- Systembus: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(knoten.server|cluster)-SCA.SYSTEM.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`
- Anwendungsbus: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(knoten.server|cluster)-SCA.APPLICATION.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`
- Common Event Infrastructure: `Jdbc/ com.ibm.ws.sib /(knoten.server|cluster)-CEI.zellenname.BUS/cluster/server/knoten`
- Business Process Choreographer-Bus: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(knoten.server|cluster)-BPC.zelle.Bus/zelle/cluster/server/knoten`

Einschränkungen

Es sind keine Einschränkungen bekannt.

Tabellen

Informationen zu den Tabellen finden Sie im Abschnitt zu Datenspeichern im Information Center von WebSphere Application Server Network Deployment.

Exportierte Scripts

Mit dem Script **sibDDLGenerator** im Verzeichnis **WAS_INSTALL_ROOT/bin** können Sie die SQL-Scripts für die Datenbank der Messaging-Steuerkomponente erstellen. Verwenden Sie das Script **sibDDLGenerator** zur Erstellung von SQL-Scripts zum Einsatz in der Produktionsumgebung insbesondere auf der DB2 for z/OS-Plattform. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum „Befehl **sibDDLGenerator**“.

Diese Scripts enthalten nur grundlegende Anweisungen zur Erstellung von Datenbanken, Tabellenbereichen und Tabellen (**database/tablespace/table**). Möglicherweise muss der Datenbankadministrator diese Scripts noch anpassen, um die jeweiligen Datenbankanforderungen (insbesondere unter DB2 for z/OS) zu erfüllen.

Verhalten von Messaging-Steuerkomponente und Server bei Verlust der Datenspeicherverbindung konfigurieren

Die Verbindung zwischen einer aktiven Messaging-Steuerkomponente und dem zugehörigen Datenspeicher wird in bestimmten Fällen aufgrund eines Fehlers oder deswegen unterbrochen, weil Sie die Datenbank gestoppt haben. Sie können das Verhalten Ihres Systems über ein angepasstes Merkmal in der Messaging-Steuerkomponente festlegen.

Wenn Sie das angepasste Merkmal **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss** definieren, dann können Sie die automatische Wiederherstellung einer hoch verfügbaren IBM Business Process Manager-Umgebung verbessern.

Informationen zur Eigenschaft **sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss** sowie dazu, wie diese Eigenschaft festgelegt wird, finden Sie unter Verhalten von Messaging-Steuerkomponente und Server bei Verlust der Datenspeicherverbindung konfigurieren.

Konfigurationen für die Datenbank für Selektor und Business-Regelgruppe

In den Spezifikationen für die Datenbank für Selektor und Business-Regelgruppe finden Sie Informationen zu den unterstützten Datenbanktypen, zu Scripts und Scriptverzeichnissen, zu Konfigurationsaktionen zur Profilerstellung sowie zu Einschränkungen, Tabellennamen und Berechtigungen für Benutzer-IDs.

Wenn Sie eine Anwendung installieren, die Selektor- und Business-Regelartefakte enthält, speichert der Server diese Artefakte in Datenbanktabellen. Dadurch können Sie diese Artefakte dynamisch aktualisieren, ohne Änderungen an der Anwendung vornehmen zu müssen. Die Komponenten Selektor und Business-Regelgruppe verwenden eine Datenbank zum Speichern der Selektor- und Business-Regelartefakte, die in Integration Designer erstellt wurden und auf dem Server installiert sind. Wenn Sie mit der Administrationskonsole Änderungen an einem Selektor vornehmen oder mit Business Process Rules Manager Änderungen an Business-Regeln vornehmen, wird die Datenbank mit den aktuellen Informationen aktualisiert. Die ursprünglichen Artefakte in der EAR-Datei werden nach der Installation der Anwendung nicht mit Aktualisierungen synchronisiert.

Unterstützte Datenbanktypen

Die Datenbank für Selektor und Business-Regelgruppe kann die folgenden Datenbankprodukte verwenden:

Tabelle 46. Unterstützte Datenbankprodukte

| Datenbanktypen | Hinweise |
|------------------------------------|---|
| DB2 Express | ist der Standarddatenbanktyp für eigenständige Profile. |
| DB2 Universal | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 Data Server | Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| DB2 for z/OS V8 DB2 for z/OS V9 | Wichtig: Bei Erstellung eines Profils für einen Server, der DB2 for z/OS V9 verwendet, muss der Server in der Lage sein, eine Verbindung zur DB2-Datenbank herzustellen. Diese Datenbank wird in Network Deployment-Konfigurationen verwendet. Sie kann optional als Datenbank in eigenständigen Serverkonfigurationen verwendet werden. |
| Microsoft SQL Server (Microsoft) | |
| Oracle | Sie müssen über die Berechtigungen eines Administrators für Systemdatenbanken verfügen, um die Datenbank, die Tabellen und die Schemas erstellen zu können. Wenn Sie nicht über diese Berechtigungen verfügen, kann es vorkommen, dass beim Erstellen der Tabellen und Schemas bzw. beim Zugreifen auf diese Fehler auftreten. |

Berechtigungen der Benutzer-ID

Die Benutzerberechtigungsangabe, die Sie im Profile Management Tool angeben, müssen über die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Tabellenbereichen, Tabellen, Schemas, Indizes und gespeicherten Prozeduren verfügen. Für die Option **Neue Datenbank erstellen** muss die Benutzer-ID über die erforderliche Berechtigung zur Erstellung einer Datenbank verfügen. Wenn der Benutzer, der das Script ausführt, über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen von Tabellen verfügt, erfordert das Script keine Authentifizierungs-ID innerhalb des Scripts. Weitere Informationen finden Sie unter Datenbankberechtigungen und Berechtigungen für Benutzer-IDs oder Schemanamen.

DBMS-Instanzen

In einem eigenständigen Profil oder in einer Network Deployment-Konfiguration (Server oder Cluster mit Servern) ist nur eine Datenbankinstanz verfügbar. Alle Selektoren und Business-Regeln für den Server in einer Konfiguration mit einem eigenständigen oder in einer Zelle verwenden dasselbe Repository. Die Verwendung separater Datenbankinstanzen für verschiedene Selektoren oder Business-Regeln wird nicht unterstützt.

Konfigurationsaktionen während der Profilerstellung

Eigenständiges Profil

Während der Profilerstellung verwendet die Common-Datenbank zur Erstellung von Tabellen für Business-Regeln und Selektoren den Befehl **createTable**. Bei Auswahl der Standardkonfiguration ist DB2 die Standarddatenbank.

Deployment Manager-Profil

Für eine Network Deployment-Konfiguration wird die Common-Datenbank für die Zelle mit den entsprechenden Tabellen für Selektoren und Business-Regelgruppen definiert. Alle Selektoren und Business-Regeln für den Server in einem Deployment Manager- oder benutzerdefinierten Profil verwenden diese Datenbank.

SQL-Scripts

Die Speicherpositionen der SQL-Scripts erfahren Sie in den Spezifikationen für die Common-Datenbank.

JDBC-Provider

Selektoren und Business-Regeln verwenden die Datenquelle und den JDBC-Provider der Common-Datenbank:

Datenquellenname:

- **WPS DataSource**

JNDI-Name der Datenquelle:

- **jdbc/WPSDB**

Einschränkungen

Wenn Anwendungen, die Selektoren oder Business-Regeln enthalten, vom Server oder von der Zelle deinstalliert werden, so werden die in der Common-Datenbank oder in der Repository-Datenbank (RepositoryDB) gespeicherten Artefakte nicht entfernt. Sie müssen diese Artefakte manuell anhand der Anweisungen im Artikel 'Business-Regel- und Selektordaten aus dem Repository entfernen' aus dem Repository entfernen.

Wenn Anwendungen, die Selektoren oder Business-Regeln enthalten, von einem Server oder von einer Zelle deinstalliert werden, so werden die in der Common-Datenbank gespeicherten Artefakte nicht entfernt. Sie müssen diese Artefakte manuell anhand der Anweisungen im Information Center im Abschnitt 'Business-Regel- und Selektordaten aus dem Repository entfernen' entfernen.

Tabellen

Für Selektoren und Business-Regelgruppen existieren drei Tabellen, die zum Speichern der Artefakte verwendet werden:

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

Exportierte Scripts

Die Scripts werden in dasselbe Verzeichnis wie die Scripts für die Common-Datenbank exportiert. Die Speicherpositionen der Scripts erfahren Sie in den „Spezifikationen für die Common-Datenbank“.

Konfiguration von Business Process Choreographer planen

Planen Sie Ihre Business Process Choreographer-Konfiguration, die Konfigurationsparameter und das Business-Prozessarchiv.

1. Führen Sie die in Planung der Topologie und Installation sowie Konfigurationspfad beschriebenen Schritte aus.
2. Führen Sie abhängig vom ausgewählten Konfigurationspfad eine der folgenden Aktionen aus:

- Führen Sie für „Basisbeispiel“ die in Erstellung einer einfachen Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer planen beschriebenen Schritte aus.
- Führen Sie für „Beispiel mit Organisation“ die in Erstellung einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer mit Beispielorganisation planen beschriebenen Schritte aus.
- Führen Sie für „Für die Produktion vorgesehene Implementierungsumgebung“ die in Einsatz des Assistenten für Implementierungsumgebungen der Administrationskonsole planen beschriebenen Schritte aus.
- Führen Sie für „Flexible, angepasste Konfiguration.“ die in Angepasste Konfiguration von Business Process Choreographer planen beschriebenen Schritte aus.
- Führen Sie für „Business Process Archive“ die in Einsatz des Business-Prozessarchivs planen beschriebenen Schritte aus.

Sie haben nun alles geplant, das Sie benötigen, um die Tasks für die Konfiguration von Business Process Choreographer auszuführen.

Übersicht über Business Process Choreographer

Eine Beschreibung der von Business Flow Manager, Human Task Manager und Business Process Archive Manager bereitgestellten Funktionen.

Business Process Choreographer ist eine Enterprise-Workflow-Engine, die sowohl BPEL-Prozesse als auch Benutzertasks in einer WebSphere Application Server-Umgebung unterstützt. Mit diesen Konstrukten können in Geschäftsprozessen Services koordiniert und Aktivitäten integriert werden, an denen Menschen beteiligt sind. Business Process Choreographer verwaltet den Lebenszyklus von BPEL-Prozessen und Benutzertasks, ermöglicht das Navigieren im zugeordneten Modell und ruft die geeigneten Services auf.

Business Process Choreographer stellt folgende Funktionen bereit:

- Unterstützung für BPEL-Prozesse und Benutzertasks. Ermöglicht das Modellieren von Geschäftsprozessen mithilfe der Web Services Business Process Execution Language (WS-BPEL oder kurz BPEL). Für Benutzertasks können Sie mithilfe der Task Execution Language (TEL) Aktivitäten modellieren, an denen Menschen beteiligt sind. Sowohl BPEL-Prozesse als auch Benutzertasks werden als Services in einer serviceorientierten Architektur (Service-oriented Architecture, SOA) oder Servicekomponentenarchitektur (Service Component Architecture, SCA) verfügbar gemacht. Dabei werden auch einfache Datenobjekte und Business-Objekte unterstützt.
- Anwendungsprogrammierschnittstellen zum Entwickeln angepasster Anwendungen für die Interaktion mit BPEL-Prozessen und Benutzertasks.
- Benutzertask-Widgets als Bestandteil von Business Space. Diese Widgets ermöglichen das Verwalten von Arbeit, das Erstellen von Tasks für andere Menschen und das Initialisieren von Services und Prozessen.
- Business Process Choreographer Explorer. Mit dieser Webanwendung können Sie BPEL-Prozesse und Benutzertasks verwalten.
- Business Process Archive Manager. Wenn dieses Tool konfiguriert ist, stellt es eine separate Datenbank bereit, in die abgeschlossene Prozessinstanzen und Benutzertasks mithilfe eines Verwaltungsscripts verschoben werden können. Diese Vorgehensweise trägt dazu bei, das Leistungsverhalten der Business Process Choreographer-Datenbank aufrechtzuerhalten. Desweiteren ist eine API verfügbar, die Sie zur Erstellung eines eigenen Clients für die Arbeit mit archivierten Instanzen verwenden können.

Business Process Archive Explorer ist eine Webanwendung, mit deren Hilfe Benutzer Instanzen anzeigen oder löschen können, die in die Archivdatenbank verschoben wurden. Weitere Informationen finden Sie in „Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen“ auf Seite 101.

- Neue Business Process Choreographer-Konfigurationen profitieren standardmäßig von den Leistungsverbesserungen, die sich aus der Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen ergeben.

- Um BPEL-Prozesse zu überwachen und entsprechende Berichte zu erstellen, müssen Sie IBM Business Monitor verwenden.

Übersicht über Business Process Choreographer Explorer

Business Process Choreographer Explorer ist eine Webanwendung, die eine generische Webbenutzerschnittstelle für die Interaktion mit BPEL-Prozessen und Benutzertasks implementiert.

Sie können eine oder mehrere Business Process Choreographer Explorer-Instanzen auf einem Server oder in einem Cluster konfigurieren. Um eine Verbindung zwischen einem Client wie z. B. Business Process Choreographer Explorer und einer Business Process Choreographer-Konfiguration herzustellen, reicht es aus, über eine Process Server-Installation mit einem WebSphere-Profil oder eine Process Server-Clientinstallation zu verfügen. Es ist hingegen nicht erforderlich, dass Business Process Choreographer auf dem Server oder Cluster konfiguriert ist. Die Process Server-Clientinstallation ist die einzige Infrastruktur, die Sie benötigen.

In der Clientinstallation ist Business Process Choreographer Explorer nicht enthalten. Sie können den Deployment Manager, die Administrationskonsole oder ein Administrationsscript verwenden, um Business Process Choreographer Explorer auch auf den Servern in der Process Server-Clientinstallation zu installieren.

Jede Instanz von Business Process Choreographer Explorer kann nur eine Verbindung zu genau einer Business Process Choreographer-Konfiguration herstellen. Es muss aber keine Verbindung zu einer lokalen Konfiguration hergestellt werden. Sie können jedoch mehrere Instanzen von Business Process Choreographer Explorer auf demselben Server oder Cluster konfigurieren und jede Instanz kann eine Verbindung zu einer anderen Business Process Choreographer-Konfiguration herstellen.

Wenn Sie Business Process Choreographer Explorer starten, hängen die Objekte, die Sie auf der Benutzerschnittstelle sehen, und die Aktionen, die Sie ausführen können, von der Benutzergruppe ab, zu der Sie gehören, sowie von den Berechtigungen, die diese Gruppe hat. Beispiel: Wenn Sie ein Business-Prozess-Administrator sind, sind Sie für den reibungslosen Ablauf der implementierten BPEL-Prozesse verantwortlich. Sie können Informationen über Prozess- und Taskschablonen, Prozessinstanzen, Taskinstanzen und die zugehörigen Objekte anzeigen. Sie können auch Aktionen für diese Objekte ausführen; beispielsweise können Sie neue Prozessinstanzen starten, Tasks erstellen und starten, fehlgeschlagene Aktivitäten korrigieren und erneut starten, Arbeitselemente verwalten und abgeschlossene Prozess- und Taskinstanzen verwalten. Wenn Sie hingegen ein Benutzer sind, können Sie nur die Ihnen zugeordneten Tasks anzeigen und entsprechende Aktionen ausführen.

Instanzen, die in eine Business-Prozessarchivdatenbank verschoben wurden, können mit Business Process Choreographer Explorer nicht angezeigt werden. Hierfür ist eine Business Process Archive Explorer-Instanz erforderlich, die sich mit einer Business Process Archive Manager-Konfiguration verbindet. Weitere Informationen zur Archivierung können Sie der Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen entnehmen.

Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen

Wenn Sie Business Process Archive Manager konfigurieren, können Sie abgeschlossene Prozessinstanzen und Benutzertasks mithilfe eines Scripts aus der Business Process Choreographer-Datenbank in eine Archivdatenbank verschieben.

Durch regelmäßiges Archivieren der Laufzeitdatenbank können Sie verhindern, dass diese sich mit alten Objekten füllt, was mit der Zeit die Datenbankleistung beeinträchtigen kann. Mit Business Process Archive Explorer oder über die Business Process Archive Manager-API können Sie auf Prozesse und Tasks zugreifen, die in die Archivdatenbank verschoben wurden. Da es nicht möglich ist, Daten aus einer Archivdatenbank zurück in eine Laufzeitdatenbank zu verschieben, bietet diese Archivierungsfunktion nicht den Schutz einer Sicherung.

Architektur

Die Archivierungsfunktion für Business-Prozesse setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

- Business Process Archive Manager
- Business-Prozessarchivdatenbank
- Script archive.py
- Business Process Archive Explorer
- Business Process Archive Manager-EJB-API

Business Process Archive Manager

Business Process Archive Manager muss vor der Verwendung konfiguriert werden. Dabei gelten die folgenden Bedingungen:

- Business Process Archive Manager muss in einer Network Deployment-Umgebung konfiguriert werden und erfordert SCA- und Messaging-Services.
- Eine Business Process Choreographer-Konfiguration kann ausschließlich Business Process Archive Manager-Konfigurationen in derselben Zelle verwenden.
- Eine Business Process Archive Manager-Konfiguration kann die Daten genau einer Business Process Choreographer-Konfiguration archivieren.
- Jede Business Process Archive Manager-Konfiguration muss über eine eigene Business-Prozessarchivdatenbank verfügen.
- Ein Implementierungsziel kann genau eine Konfiguration von Business Process Archive Manager oder Business Process Choreographer enthalten.
- Anwendungen, die BPEL-Prozesse oder Benutzertasks enthalten, können nicht auf einem Implementierungsziel implementiert werden, das mit Business Process Archive Manager konfiguriert ist.
- Für jede Business Process Choreographer-Konfiguration können eine oder mehrere Business Process Archive Manager-Konfigurationen existieren.

Mindestkonfiguration

Die folgende Abbildung zeigt den Einsatz einer einzelnen Business Process Archive Manager-Konfiguration für eine Business Process Choreographer-Konfiguration. Diese Konfiguration ist ausreichend, um Datenbankleistungsproblemen vorzubeugen, die entstehen, wenn sich die Laufzeitdatenbank mit abgeschlossenen Instanzen füllt. Beide Konfigurationen müssen sich in derselben Zelle befinden.

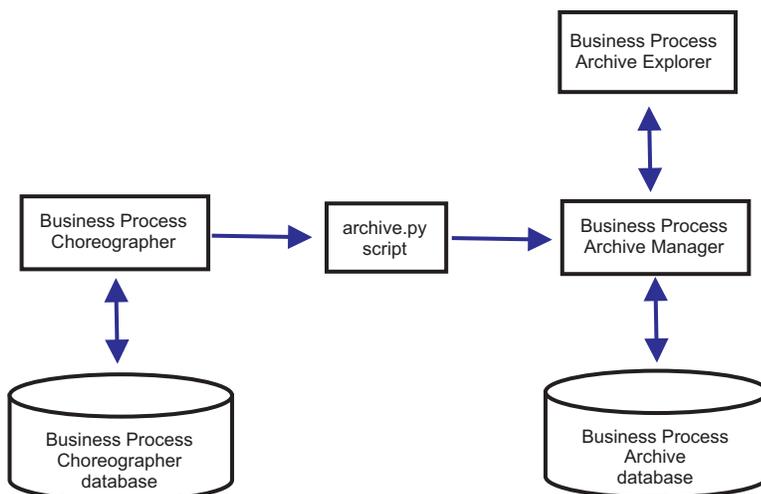


Abbildung 8. Business Process Choreographer verwendet ein Business-Prozessarchiv

Mehrfachkonfigurationen

Es ist ebenfalls möglich, für die Archivierung der Instanzen einer Business Process

Choreographer-Konfiguration mehrere Business-Prozessarchive zu verwenden.

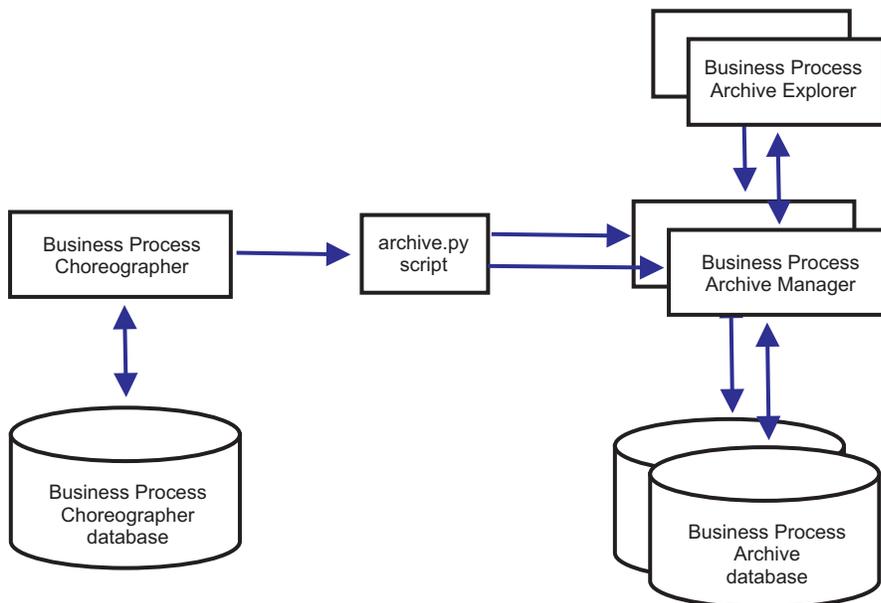


Abbildung 9. Business Process Choreographer verwendet zwei Business-Prozessarchive

Wenn zum Beispiel verschiedene Abteilungen mit unterschiedlichen BPEL-Prozessen arbeiten, kann es sinnvoll sein, ein Archiv pro Abteilung zu verwenden und die abgeschlossenen Instanzen der Business-Prozesse der jeweiligen Abteilung in ein eigenes Archiv zu verschieben. So kann sichergestellt werden, dass die Mitarbeiter einer Abteilung nicht auf die archivierten Prozessinstanzen einer anderen Abteilung zugreifen können.

Anmerkung: Die Verwendung mehrerer Business-Prozessarchive führt nicht zu einer Verbesserung des Leistungsverhaltens von Archivierungsoperationen.

Business-Prozessarchivdatenbank

Jede Konfiguration von Business Process Archive Manager erfordert eine eigene Datenbank. Die Datenbank muss denselben Typ und dieselbe Struktur aufweisen wie die verwendete Business Process Choreographer-Datenbank. Der Standardname der Archivdatenbank lautet BPARCDB.

Verwaltungsscript archive.py

Ein WebSphere-Systemadministrator kann dieses Script ausführen, um Daten in der Laufzeitdatenbank einer Business Process Choreographer-Konfiguration in der Archivdatenbank einer Business Process Archive Manager-Konfiguration zu archivieren. Über Parameter kann angegeben werden, welche Instanzen archiviert werden, wie viele Instanzen insgesamt und wie viele pro Datenbanktransaktion archiviert werden. Die Quelle und das Ziel werden mithilfe der zugehörigen Implementierungsserver oder -cluster angegeben. Weitere Informationen zu diesem Script finden Sie in Abgeschlossene BPEL-Prozess- und Taskinstanzen archivieren.

Einschränkung: Dabei gelten die folgenden Einschränkungen:

- Es ist nicht möglich, Objekte aus einer Archivdatenbank zurück in eine Business Process Choreographer-Datenbank oder in ein anderes Archiv zu übertragen.
- Wenn Sie zum ersten Mal Instanzen in einer neuen Archivdatenbank archivieren, wird die Identität der Business Process Choreographer-Konfiguration in die Datenbank geschrieben. Anschließend können nur Instanzen aus dieser Konfiguration in diese Archivdatenbank geschrieben werden.
- Wenn Instanzen erfolgreich in das Archiv verschoben wurden, dann werden sie aus der Business Process Choreographer-Datenbank gelöscht. Dabei wird ein Löschereignis für die

Common Event Infrastructure (CEI) und für das Prüfprotokoll generiert. Es ist jedoch nicht erkennbar, ob das Löscheignis von einer Archivierungsaktion oder von einer anderen Löschkaktion verursacht wurde. Andere Löschkaktionen können z. B. durch den Bereinigungsservice, durch vom Benutzer eingeleitete Löschvorgänge, durch ein Löschscript oder durch automatisches Löschen nach erfolgreichem Abschluss verursacht werden.

- Es ist nicht möglich, gleichzeitig in unterschiedliche Archive zu archivieren. Parallele Aufrufe des Scripts `archive.py` werden serialisiert.
- Es ist nicht möglich, eine Prozessinstanz zu archivieren, die denselben Prozessnamen trägt wie eine andere Prozessinstanz in der Archivdatenbank.
- Es ist nicht möglich, eine Prozessinstanz zu archivieren, die dieselben Werte für ihre Korrelationsgruppe aufweist wie eine beliebige andere Prozessinstanz in der Archivdatenbank.
- Wenn Sie Instanzen einer Prozessschablone archivieren und diese Prozessschablone dann deimplementieren und mit unverändertem Gültigkeitsstartdatum erneut implementieren, können Sie keine neuen Instanzen dieser Prozessschablone in derselben Archivdatenbank archivieren. Bei der üblichen Versionierung von Prozessschablonen mit abweichendem Gültigkeitsstartdatum stellt dies kein Problem dar.

Wenn jedoch eine der Einschränkungen die Archivierung bestimmter Prozessinstanzen in eine Archivdatenbank verhindern, können Sie diese Prozessinstanzen in eine andere Archivdatenbank archivieren, für welche die Einschränkungen nicht zutreffen.

Business Process Archive Manager-EJB-API-Unterstützung

Nur ein Teil der über die EJB-APIs von Business Flow Manager und Human Task Manager verfügbaren Aktionen können auch auf eine Business Process Archive Manager-Konfiguration angewendet werden, um Lese- und Löschoptionen für Prozessinstanzen und Benutzertasks in einer zugehörigen Archivdatenbank auszuführen. Die übrigen APIs werden von Business Process Archive Manager nicht unterstützt.

Mithilfe der neuen Methode **OperationMode getOperationMode()** kann ermittelt werden, ob ein Client mit einer Business Process Choreographer-Konfiguration oder mit einer Business Process Archive Manager-Konfiguration verbunden ist. Mit dieser Methode wird es möglich, benutzerdefinierte Clients zu entwickeln, die eine Verbindung zu Laufzeitkonfigurationen und zu Archivkonfigurationen herstellen und geeignete Operationen ausführen können.

Weitere Informationen zu der Business Process Archive Manager-API enthält die Javadoc-Dokumentation für die Pakete `com.ibm.bpe.api` und `com.ibm.task.api`.

Business Process Archive Explorer

Business Process Archive Explorer ist Business Process Choreographer Explorer sehr ähnlich, stellt jedoch eine Verbindung zu einer Archivdatenbank her, die einer Business Process Archive Manager-Konfiguration zugeordnet ist. Wie Process Choreographer Explorer muss Business Process Archive Explorer vor der Verwendung konfiguriert werden.

Business Process Archive Explorer kann auf zwei Arten konfiguriert werden:

- Wenn Sie das Script `bpeconfig.jacl` zur Erstellung einer Business Process Archive Manager-Konfiguration ausführen, haben Sie die Option, zusätzlich eine Business Process Archive Explorer-Instanz auf demselben Implementierungsziel zu konfigurieren.
- Wenn Sie lediglich eine Business Process Archive Explorer-Instanz konfigurieren möchten, können Sie dazu das Script `clientconfig.jacl` wahlweise interaktiv oder im Stapelmodus unter Verwendung der Option **-operationMode ARCHIVE** ausführen.

Abhängig davon, welche Berechtigung Sie besitzen, können Sie mit Business Process Archive Explorer Instanzen durchsuchen oder auch löschen. Sie können jedoch keine Instanzen aktualisieren oder erstellen.

Autorisierung

Abhängig davon, welche der folgenden Java EE-Aufgabenbereiche (Java Platform, Enterprise

Edition) vorliegen, können mit der Business Process Archive Manager-EJB-API oder mit Business Process Archive Explorer verschiedene Aktionen ausgeführt werden:

- Benutzer, die den Aufgabenbereich des Business Process Archive Manager-Systemmonitors besitzen, können alle Prozessinstanzen und alle Taskinstanzen in der Archivdatenbank lesen und anzeigen.
- Benutzer, die den Aufgabenbereich des Business Process Archive Manager-Systemadministrators besitzen, können zusätzlich alle Prozessinstanzen der höchsten Ebene und alle Taskinstanzen der höchsten Ebene in der Archivdatenbank löschen.
- Benutzer, die weder den Aufgabenbereich des Systemmonitors noch den des Systemadministrators besitzen, können nur selbst erstellte oder selbst gestartete Instanzen anzeigen; sie können jedoch keine Details zu diesen Instanzen anzeigen.
- Niemand, auch nicht Benutzer mit dem Aufgabenbereich des Systemadministrators, kann die den Instanzen in der Archivdatenbank zugehörigen Daten modifizieren.
- Instanzbasierte Berechtigungsinformationen, wie z. B. Informationen zum potenziellen Eigner oder Leser, werden nicht archiviert. Daher sind diese Daten im Archiv nicht verfügbar. Die einzige Ausnahme bilden die Informationen zum Starter und zum Ersteller von Prozessen und Tasks.
- Zur Verwendung von Business Process Archive Explorer müssen Benutzer den Aufgabenbereich **WebClientUser** besitzen.

Archivierte Daten

Ausschließlich Prozessinstanzen der höchsten Ebene und eigenständige Benutzertaskinstanzen der höchsten Ebene, welche einen der Endestatus erreicht haben (**Abgeschlossen**, **Beendet**, **Fehlgeschlagen** oder **Abgelaufen**), können in die Archivdatenbank verschoben werden. Bei der Archivierung einer Instanz der höchsten Ebene werden bestimmte zugehörige Daten ebenfalls in das Archiv verschoben, während andere Daten gelöscht werden.

Bei abgeschlossenen Prozessinstanzen der höchsten Ebene, einschließlich Instanzen von Business-Statusmaschinen:

- Folgende Instanzdaten werden verschoben: Aktivitäten, Variablen, integrierte Benutzertasks, Eingabenachrichten und Ausgabenachrichten.
- Untergeordnete Prozesse und zugehörige Daten werden rekursiv verschoben.
- Sollten sich zugehörige Metadaten, wie z. B. Prozessschablonen und Taskschablonen, nicht bereits in der Archivdatenbank befinden, wird eine Kopie dieser Daten erstellt.
- Abfragetabellen und gespeicherte Abfragen werden nicht in die Archivdatenbank verschoben oder kopiert.
- Zugehörige Arbeitselemente einer archivierten Instanz werden ohne vorherige Archivierung gelöscht.

Bei abgeschlossenen eigenständigen Benutzertasks der höchsten Ebene:

- Folgende Instanzdaten werden verschoben: Eingabenachrichten und Ausgabenachrichten.
- Eskalationsinstanzen werden verschoben.
- Untergeordnete Tasks werden einschließlich Folgetasks verschoben.
- Sollten sich zugehörige Metadaten, wie z. B. Taskschablonen, nicht bereits in der Archivdatenbank befinden, wird eine Kopie dieser Daten erstellt.
- Zugehörige Arbeitselemente einer archivierten Instanz werden ohne vorherige Archivierung gelöscht.

Metadaten

Bei Bedarf werden zusätzliche Metadaten, wie z. B. Informationen zu Prozess- und Taskschablonen, in das Archiv kopiert, um eine korrekte Interpretation und Darstellung der archivierten Daten zu ermöglichen. Die Metadaten in der Archivdatenbank werden gelöscht,

wenn sie nicht mehr benötigt werden; dies ist der Fall, wenn die letzte Prozessinstanz oder Benutzertask, welche die Metadaten referenziert, gelöscht wurde.

Nicht archivierte Daten

Bestimmte andere Business Process Choreographer-Daten können nicht in das Archiv verschoben werden. Zu diesen Daten zählen Konfigurationsdaten, XSD- und WSDL-Artefakte, SCA-Module, Anwendungen, Arbeitsfächer, Business-Kategorien, Business-Regeln, Nachrichten und Prüfprotokolldaten können nicht ins Archiv verschoben werden.

Übersicht über die Konfiguration eines Business-Prozessarchivs

Wenn Sie ein Business-Prozessarchiv konfigurieren möchten, müssen Sie die folgenden Schritte planen:

1. Führen Sie die in „Einsatz des Business-Prozessarchivs planen“ auf Seite 139 beschriebenen Aktionen aus.
2. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:
 - Die Business Process Choreographer-Konfiguration, mit der das Archiv verbunden werden soll, muss bereits funktionsfähig sein.
 - Das Implementierungsziel für das Business-Prozessarchiv muss bereits bestehen und darf keine Business Process Choreographer- oder Business Process Archive Manager-Konfiguration enthalten.

Wichtig: Die Service Component Architecture (SCA) auf diesem Implementierungsziel muss so konfiguriert sein, dass sie die gleichen Werte für **Bus-Member-Position**, **Datenbankinstanz** und **Schema** verwendet wie die SCA-Konfiguration auf dem Implementierungsziel der zugehörigen Business Process Choreographer-Konfiguration. Dies ermöglicht eine gemeinsame Nutzung der bestehenden Messaging-Infrastruktur.

3. Führen Sie das Script `bpeconfig.jacl` aus.
Sie können eine Business Process Archive Manager-Konfiguration ausschließlich mit dem Script `bpeconfig.jacl` erstellen. Das Script kann ebenfalls die erste Business Process Archive Explorer-Konfiguration auf demselben Implementierungsziel erstellen. Wenn Sie weitere Business Process Archive Explorer-Konfigurationen benötigen (auf demselben oder auf einem anderen Implementierungsziel), müssen Sie das Script `clientconfig.jacl` verwenden.
4. Falls die Business-Prozessarchivdatenbank noch nicht existiert, muss diese vor dem Starten von Business Process Archive Manager erstellt werden.
5. Führen Sie einen Neustart des Servers oder Clusters mit der Business Process Archive Manager-Konfiguration durch.
6. Stellen Sie sicher, dass die Archivierungsfunktion korrekt funktioniert:
 - Wenn Sie Business Process Choreographer Explorer konfiguriert haben, verwenden Sie dieses Tool, um einige BPEL-Prozessinstanzen oder Benutzertaskinstanzen zu identifizieren, die sich in einem Endstatus befinden und in die Archivdatenbank verschoben werden sollen.
 - Führen Sie das Script `archive.py` aus, um einige abgeschlossene BPEL-Prozessinstanzen oder Benutzertaskinstanzen in das Archiv zu verschieben.
 - Öffnen Sie in einem Browser die URL für Business Process Archive Explorer und vergewissern Sie sich, dass sich die Instanzen im Archiv befinden.

Gemeinsam genutzte Arbeitselemente

Die Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen optimiert das Leistungsverhalten von Datenbankabfragen und verringert die Datenbankeingabe/-ausgabe. Falls Sie eine neue Business Process Choreographer-Konfiguration erstellen, werden gemeinsam genutzte Arbeitselemente automatisch verwendet. Falls Sie Ihre Business Process Choreographer-Konfiguration migriert haben, ist die Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen optional.

Was sind gemeinsam genutzte Arbeitselement?

Arbeitselemente werden in der Business Process Choreographer-Datenbank für jede Kombination aus Benutzertaskinstanz und Benutzer erstellt, die zur Ausführung von Aktionen für diese Instanz berechtigt sind. Falls sich die Anzahl der Benutzertaskinstanzen und die Anzahl der Benutzer wesentlich erhöht, enthält die Datenbank möglicherweise so viele Arbeitselemente, dass die Datenbankleistung beeinträchtigt wird.

Gemeinsam genutzten Arbeitselementen liegt das Konzept einer optimierten Implementierung von Arbeitselementen zugrunde, damit redundante Informationen zu den Arbeitselementen nicht in der Datenbank gespeichert werden. Dies kann das Leistungsverhalten vieler BPEL-Prozesse und Benutzertaskabfragen verbessern. Unabhängig davon, ob gemeinsam genutzte Arbeitselemente verwendet werden, bietet dies Transparenz für die Benutzer der Business Process Choreographer-APIs.

Entscheidung über eine Aufnahme der Unterstützung für gemeinsam genutzte Arbeitselemente treffen

Die Unterstützung für gemeinsam genutzte Arbeitselemente ist nur dann nicht aktiviert, wenn Sie Ihre Business Process Choreographer-Konfiguration ausgehend von Version 7.0.0.2 oder einer früheren Version migrieren. Die Aktivierung ist zwar optional, aber bestimmte Faktoren deuten darauf hin, dass sich das Leistungsverhalten bei der Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen verbessert.

- Falls auf Ihrem System lediglich einige hundert oder einige tausend Benutzertaskinstanzen vorhanden sind, führt eine Migration auf die Verwendung gemeinsam genutzter Arbeitselemente wahrscheinlich zu nur geringen oder möglicherweise gar keinen Leistungsvorteilen.
- Falls auf Ihrem System hunderte oder tausende Benutzertaskinstanzen vorhanden sind und Ihre Tasklisten- und Prozesslistenabfragen viel Zeit in Anspruch nehmen, sollte sich das Leistungsverhalten bei Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen verbessern.
- Die Verwendung von gemeinsam genutzten Arbeitselementen kann bei den folgenden Abfragen das Leistungsverhalten verbessern:
 - query()
 - queryAll()
 - queryEntities()
 - queryEntityCount()
 - queryRows()
 - queryRowCount()

Einschränkungen

Einige Abfragen können nur bei Verwendung von nicht gemeinsam genutzten Arbeitselementen aufgelöst werden. Dies bedeutet, dass eine Aktivierung der Unterstützung für gemeinsam genutzte Arbeitselemente das Leistungsverhalten bei den folgenden Abfragetypen nicht verbessert:

- Abfragen, die exklusiv für die Sicht WORK_ITEM ausgeführt werden
- Abfragen, die eine oder mehrere der folgenden Spalten in der Sicht WORK_ITEM referenzieren:
 - ASSOC_OBJECT_TYPE
 - ASSOC_OID
 - OBJECT_ID
 - CREATION_TIME
 - OBJECT_TYPE
- Abfragen, die eine angepasste Tabelle referenzieren, die direkt mit der Sicht WORK_ITEM verknüpft ist
- Abfragen, die als generierte Sichten erstellt wurden
- Abfragen, die eine Berechtigung mit übernommenen Arbeitselementen verwenden

Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen

Die von Ihnen ausgewählte Topologie und Installation hat Auswirkungen darauf, welche Konfigurationspfade für Business Process Choreographer verwendet werden können.

Die verschiedenen Konfigurationspfade unterscheiden sich in Komplexität und Flexibilität sowie in der Unterstützung für verschiedene Topologien und Datenbanken.

1. Beachten Sie, dass Sie bei der Erstellung einer Business Process Choreographer-Konfiguration eine Auswahl unter verschiedenen Konfigurationspfaden treffen müssen.
 - „Basisbeispiel“ Diese umfasst nur die folgenden Möglichkeiten:
 - Business Process Choreographer-Laufzeitkonfiguration.
 - Business Process Choreographer Explorer.
 - „Beispiel mit Organisation“ Diese umfasst außerdem Folgendes:
 - Ein Personalverzeichnis, das mit 15 Benutzern in einer Beispielorganisation vorkonfiguriert ist.
 - Aktivierte Vertretung und Gruppenarbeitselemente.
 - „Für die Produktion vorgesehene Implementierungsumgebung“
 - „Flexible, angepasste Konfiguration.“

Für die meisten Konfigurationspfade ist eine Auswahl an Konfigurationstools verfügbar.

Anmerkung: Ein zusätzlicher Konfigurationspfad von „Business Process Archive“ konfiguriert nur Business Process Archive Manager.

2. Beachten Sie die verschiedenen Konfigurationstools, die Sie zur Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden können.

Installationsprogramm

Das Installationsprogramm ermöglicht die einfache Erstellung eines nicht zu Produktionszwecken genutzten Systems.

- Die Kombination einer Standardinstallation und der Verwendung von DB2 für die Common-Datenbank stellt eine Möglichkeit dar, um die „Basisbeispiel“-Konfiguration von Business Process Choreographer zu erhalten.
- Die Kombination einer angepassten Installation und der Verwendung von DB2 Express für die Common-Datenbank stellt die einzige Möglichkeit dar, um die „Beispiel mit Organisation“-Konfiguration von Business Process Choreographer zu erhalten.

Profile Management Tool

Profile Management Tool stellt zwei Möglichkeiten zum Erstellen eines nicht für die Produktion genutzten Systems mit einer „Basisbeispiel“-Konfiguration von Business Process Choreographer dar.

- Wenn Sie für die Common-Datenbank DB2 verwenden und ein Standardprofil für einen Process Server oder für Process Center erstellen, dann umfasst es eine „Basisbeispiel“-Konfiguration für Business Process Choreographer.
- Wenn Sie ein erweitertes Profil erstellen und die Business Process Choreographer-Option auswählen, dann ist darin die „Basisbeispiel“-Konfiguration für Business Process Choreographer enthalten, die alle unterstützten Datenbanken verwenden kann.

Assistent für Implementierungsumgebungen der Administrationskonsole

Kann zum Erstellen einer Business Process Choreographer-Konfiguration für die „Für die Produktion vorgesehene Implementierungsumgebung“ auf der Basis eines Musters für die Implementierungsumgebung verwendet werden.

Business Process Choreographer-Konfigurationsseite der Administrationskonsole

Über diese Seite der Administrationskonsole können Sie eine flexible und angepasste Konfiguration eines Business Process Choreographer-Produktionssystems auf einem Server oder in einem Cluster konfigurieren. Sie bietet die Möglichkeit, zahlreiche

Konfigurationsparameter zu definieren, die eine detaillierte Planung erfordern. Über diese Seite lässt sich Business Process Choreographer Explorer nicht konfigurieren. Zur Konfiguration von Business Process Choreographer Explorer wird eine eigene Konfigurationsseite in der Administrationskonsole verwendet oder alternativ ein Script ausgeführt. Dieser Konfigurationspfad eignet sich am besten zur Erstellung von Produktionssystemen.

Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl'

Mithilfe dieses Scripts können Sie ein eine flexible, angepasste Konfiguration und alle erforderlichen Ressourcen auf einem Server oder Cluster konfigurieren. Sie können das Script interaktiv ausführen. Wenn Sie alle erforderlichen Parameter angeben, können Sie es alternativ im Stapelmodus zur wiederholbaren Automatisierung ausführen. Es kann eine lokale Datenbank und die erforderlichen Messaging-Ressourcen erstellen sowie optional den Business Process Choreographer Explorer konfigurieren.. Für einige Datenbanksysteme kann es auch eine ferne Datenbank erstellen. Dieser Konfigurationspfad eignet sich am besten zur Erstellung von Produktionssystemen.

Sie können mit dem Script auch eine Business Process Archive Manager-Konfiguration konfigurieren, jedoch nicht auf demselben Implementierungsziel, auf dem sich die Business Process Choreographer-Konfiguration befindet.

Konfigurationsscript 'clientconfig.jacl'

Mit dem Script können Sie Folgendes konfigurieren:

- Ein Business Process Choreographer Explorer.
- Ein Business Process Archive Explorer.

3. Beachten Sie, dass einige der Konfigurationspfade Einschränkungen unterliegen, die ihre Eignung für Produktionssysteme begrenzen: Beispiel:
 - Wenn Sie eine Business Process Choreographer-Konfiguration erstellen, die die gemeinsame Datenbank CMNDB verwendet, ist diese nicht für ein Hochleistungssystem geeignet.
 - Nach dem Experimentieren mit einer der Beispielfiguren muss diese zunächst entfernt werden, wenn Sie mit demselben Profil eine Konfiguration erstellen wollen, die für ein Produktionssystem geeignet ist. Wenn Sie die Beispielfiguren beibehalten wollen, müssen Sie für das Produktionssetup ein oder mehrere separate Profile erstellen.
4. Ermitteln Sie die Hauptkriterien für die Entscheidung, welcher Konfigurationspfad zu verwenden ist. In der folgenden Tabelle werden Auswahlmöglichkeiten und Einschränkungen erläutert:

Tabelle 47. Kriterien für die Auswahl eines Konfigurationspfads

| Auswahlmöglichkeiten | | | Einschränkungen | | Geeigneter Konfigurationspfad |
|-----------------------------------|-----------------------|--|--|---|---|
| Planen Sie ein Produktions-System | Was ist das System? | Typ der Business Process Choreographer-Konfiguration | Kann eine separate Datenbank verwendet werden? | Welche Nachrichtenspeicher werden für die Messaging-Steuerkomponente unterstützt? | Name des Konfigurationspfads und mögliche Konfigurationstools |
| Nein | Eigenständiger Server | | Ja, die BPEDB-Datenbank kann jede unterstützte Datenbank sein. | Nur die gemeinsam genutzte DB2-Datenbank CMNDB | „ Basisbeispiel “, die das Profile Management Tool zum Erstellen eines erweiterten Process Server- oder Process Center-Profiles verwendet. Wählen Sie die Business Process Choreographer-Option aus. |
| | | Basisbeispiel (ohne Beispielorganisation) | Nein, die BPEDB-Datenbank wird (mit dem Schemanamen BPEDB) in der Common-Datenbank (CMNDB) erstellt, die nur eine DB2-Datenbank sein kann. | | „ Basisbeispiel “ mit dem Profile Management Tool zum Erstellen eines Process Server- oder Process Center-Standardprofils. |
| | | Beispiel mit einer 15-Personen-Organisation und aktivierter Vertretung | Nein, die BPEDB-Datenbank wird (mit dem Schemanamen BPEDB) in der Common-Datenbank (CMNDB) erstellt, die nur eine DB2 Express-Datenbank sein kann. | | „ Beispiel mit Organisation “ mit dem Installationsprogramm zum Erstellen einer angepassten Installation für den Process Server. |

Tabelle 47. Kriterien für die Auswahl eines Konfigurationspfads (Forts.)

| Auswahlmöglichkeiten | | | Einschränkungen | | Geeigneter Konfigurationspfad |
|----------------------------------|---|---|---|--|--|
| Planen Sie ein Produktionssystem | Was ist das System? | Typ der Business Process Choreographer-Konfiguration | Kann eine separate Datenbank verwendet werden? | Welche Nachrichtenspeicher werden für die Messaging-Steuerkomponente unterstützt? | Name des Konfigurationspfads und mögliche Konfigurationstools |
| | Cluster | Auswahl an Mustern für die Implementierungsumgebung: <ul style="list-style-type: none"> • Einzelner Cluster • Remote Messaging • Remote Messaging, Fernunterstützung und Web • Remote Messaging und Fernunterstützung | Ja, die BPEDB-Datenbank kann jede unterstützte Datenbank sein. | Jede unterstützte Datenbank. | „Für die Produktion vorgesehene Implementierungsumgebung“ mit Administrationskonsole. |
| Ja | Eigenständiger Server | Flexible, angepasste Konfiguration. | | | „Flexible, angepasste Konfiguration.“ mit einer der folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Script 'bpeconfig.jacl' • Business Process Choreographer-Konfigurationsseite der Administrationskonsole |
| Ja | Beliebiger Network Deployment Server oder Cluster, auf denen Business Process Choreographer nicht konfiguriert ist. | Business Process Archive | Die Archivdatenbank BPARCDB muss separat von der BPEDB-Datenbank sein. Sie muss den gleichen Datenbanktyp aufweisen wie die in der Business Process Choreographer-Konfiguration verwendete Datenbank. | Hat keine eigene Messaging-Steuerkomponente. Verwendet dieselbe Messaging-Steuerkomponente wie die Business Process Choreographer-Konfiguration. | „Business Process Archive“ mit: <ul style="list-style-type: none"> • Script bpeconfig.jacl zur Konfiguration von Business Process Archive Manager |

Anmerkung: Es ist auch möglich, über einen der Konfigurationspfade, die zur Erstellung eines Produktionssystems empfohlen werden, eine Konfiguration zu erstellen, die nicht für ein Produktionssystem geeignet ist.

Ziehen Sie die folgenden Optionen in Betracht:

- a. Entscheiden Sie, ob ein Produktionssystem konfiguriert werden soll. Ein Produktionssystem erfordert in der Regel eine hohe Leistungsfähigkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit. Für Business Process Choreographer sollte ein Produktionssystem eine eigene BPEDB-Datenbank haben.

- b. Entscheiden Sie, ob das Implementierungsziel für Business Process Choreographer ein eigenständiger Server oder ein Cluster sein soll.
- c. Wenn Sie kein Produktionssystem erstellen wollen, entscheiden Sie, ob eine Beispielkonfiguration auf einem eigenständigen Server Ihren Anforderungen genügen würde. Wenn dies der Fall ist, entscheiden Sie, ob das Beispiel ein Beispielpersonalverzeichnis (mit einer Beispielorganisation) für die Zuordnung von Personen und aktivierter Vertretung enthalten soll.

Anmerkung: Das Beispielpersonalverzeichnis verwendet die Standarddateiregistry, die für die eingebundenen Repositories konfiguriert ist, und enthält alle Beispielpersonen mit demselben Kennwort „wid“. Die WebSphere-Administrationsbenutzer-ID wird dem Verzeichnis ebenfalls hinzugefügt. Dabei wird das Kennwort verwendet, das bei der Profilerstellung angegeben wurde. Nach der Erstellung der Beispielkonfiguration können Sie in der Administrationskonsole die verfügbaren Benutzer und Gruppen anzeigen, indem Sie auf **Benutzer und Gruppen** und anschließend auf **Benutzer verwalten** bzw. **Gruppen verwalten** klicken.

- d. Wenn Sie Business Process Choreographer auf einem Cluster konfigurieren möchten, müssen Sie abhängig von Ihren Leistungsanforderungen entscheiden, ob die Messaging-Steuerkomponenten und unterstützenden Anwendungen (z. B. Business Process Choreographer Explorer und Common Event Infrastructure) einen eigenen Cluster haben oder einen Cluster gemeinsam nutzen sollen. Die folgenden Standardmuster für die Implementierungsumgebung sind verfügbar:

Einzelner Cluster

Die Struktur mit einem einzelnen Cluster ist die einfachste Struktur. Sie definiert einen Zielcluster für die Anwendungsimplementierung, der die Messaging-Infrastruktur und die unterstützenden Anwendungen enthält.

Remote Messaging

Das Remote Messaging-Muster definiert einen Cluster für die Anwendungsimplementierung und einen fernen Cluster für die Messaging-Infrastruktur. Die unterstützenden Anwendungen werden auf dem Zielcluster für die Anwendungsimplementierung konfiguriert.

Remote Messaging, Fernunterstützung und Web

Die Struktur für das Remote Messaging, die Fernunterstützung und das Web definiert einen Cluster für die Anwendungsimplementierung, einen fernen Cluster für die Messaging-Infrastruktur und einen fernen Cluster für die unterstützenden Anwendungen.

Remote Messaging und Fernunterstützung

Die Struktur für das Remote Messaging und die Fernunterstützung definiert einen Cluster für die Anwendungsimplementierung, einen fernen Cluster für die Messaging-Infrastruktur und einen fernen Cluster für die unterstützenden Anwendungen.

- e. Für ein Produktionssystem sollten Sie eine dedizierte Datenbank für Business Process Choreographer einplanen.
 - f. Business Process Choreographer verwendet dieselbe Datenbank als Nachrichtenspeicher wie SCA. Business Process Choreographer verwendet ein eigenes Schema in derselben Datenbank.
5. Wenn Sie mit Business Process Archive Manager abgeschlossene Prozessinstanzen und Benutzertasks aus der BPEDB-Datenbank in eine Archivdatenbank verschieben möchten, müssen Sie die Konfiguration auf einem Implementierungsziel vornehmen, auf dem Business Process Choreographer nicht konfiguriert ist. Wenn Sie die detaillierte Planung jetzt vornehmen wollen, führen Sie in „Einsatz des Business-Prozessarchivs planen“ auf Seite 139 beschriebenen Schritte aus.
 6. Wenn WebSphere Portal Server oder ein angepasster IBM Business Process Manager Advanced-Client auf Business Process Choreographer zugreifen soll, führen Sie die in „Einsatz einer fernen Clientanwendung planen“ auf Seite 144 beschriebenen Schritte aus.
 7. Wenn Sie die Anwendungssicherheit aktiviert haben und einen Dauerprozess ausführen, der eine ferne EJB-Methode aufruft, muss bei der Konfiguration der eingehenden Authentifizierung von Common Secure Interoperability Version 2 (CSIv2) die CSIv2-Identitätszusicherung aktiviert werden.

8. Wenn Sie Benutzertasks verwenden wollen, müssen die Verwaltungssicherheit und die Anwendungssicherheit für WebSphere aktiviert werden.

Sie haben nun die Topologie geplant und wissen, welchen Konfigurationspfad und welche Konfigurationstools Sie verwenden werden.

Zugehörige Konzepte:

„Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen“ auf Seite 101

Wenn Sie Business Process Archive Manager konfigurieren, können Sie abgeschlossene Prozessinstanzen und Benutzertasks mithilfe eines Scripts aus der Business Process Choreographer-Datenbank in eine Archivdatenbank verschieben.

Zugehörige Tasks:

„Einsatz einer fernen Clientanwendung planen“ auf Seite 144

Der Einsatz einer fernen Business Process Choreographer-Clientanwendung, die Business Process Choreographer-APIs nutzt und auf einer IBM BPM Advanced-Clientinstallation ausgeführt, macht bestimmte Planungsschritte erforderlich.

Erstellung einer einfachen Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer planen

Diese einfache Beispielkonfiguration für einen eigenständigen Server umfasst keine Beispielorganisation.

Sie haben die in Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen beschriebenen Schritte ausgeführt und entschieden, dass die Konfiguration „Basisbeispiel“ verwendet werden soll, die für ein Produktionssystem nicht geeignet ist.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, welches Tool und welche Optionen zu verwenden sind, um die Business Process Choreographer-Konfiguration „Basisbeispiel“ herzustellen:

Mit dem Installationsprogramm:

Die Ausführung einer Standardinstallation von Process Server oder Process Center konfiguriert die Business Process Choreographer-Konfiguration „Basisbeispiel“ nur, wenn Sie die Verwendung einer DB2-Datenbank auswählen.

Mit dem Profile Management Tool:

Typische Profilerstellung

Die Business Process Choreographer-Konfiguration „Basisbeispiel“ wird nur konfiguriert, wenn Sie die Verwendung einer DB2-Datenbank auswählen.

Erweiterte Profilerstellung

Zum Herstellen der Business Process Choreographer-Konfiguration „Basisbeispiel“ müssen Sie die Business Process Choreographer-Option auswählen. Diese Konfiguration kann eine beliebige unterstützte Datenbank verwenden.

2. Wenn Human Task Manager Eskalations-E-Mails senden können soll, müssen Sie Folgendes planen:
 - Falls kein lokaler SMTP-Server (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) verfügbar ist, müssen Sie planen, dass Sie die Mailsitzung zu einem späteren Zeitpunkt so ändern, dass sie auf einen geeigneten E-Mail-Server verweist.
 - Planen Sie das Ändern der Absenderadresse für die E-Mails. Andernfalls wird eine Pseudo-Absenderadresse verwendet.
3. Beachten Sie, dass in dieser Beispielkonfiguration die WebSphere-Administrator-ID und das zugehörige Kennwort für die verschiedenen Business Process Choreographer-Benutzer-IDs verwendet werden.

Sie haben nun die Erstellung einer einfachen Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer geplant.

Erstellung einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer mit Beispielorganisation planen

Dieses Beispiel umfasst eine Beispielorganisation mit 15 Personen, die für das Erproben der Personalzuordnung und der Personalvertretung auf einem eigenständigen Server geeignet ist.

Sie haben die Schritte in Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen ausgeführt und die „Beispiel mit Organisation“-Konfiguration ausgewählt.

Für diese Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer sind nur minimale Planungsaufgaben erforderlich.

1. Planen Sie die Verwendung des Installationsprogramms sowie die Durchführung einer angepassten Installation mit der Option **Eigenständige Entwicklung - IBM Business Process Manager Advanced - Process Server (qbpmaps)**. Die Beispielkonfiguration verwendet DB2 Express.
2. Wenn Human Task Manager Eskalations-E-Mails senden können soll, müssen Sie Folgendes planen:
 - Falls kein lokaler SMTP-Server (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) verfügbar ist, müssen Sie planen, dass Sie die Mailsitzung zu einem späteren Zeitpunkt so ändern, dass sie auf einen geeigneten E-Mail-Server verweist.
 - Planen Sie das Ändern der Absenderadresse für die E-Mails. Andernfalls wird eine Pseudo-Absenderadresse verwendet.
3. Beachten Sie, dass in dieser Beispielkonfiguration die WebSphere-Administrator-ID und das zugehörige Kennwort für die verschiedenen Business Process Choreographer-Benutzer-IDs verwendet werden.

Sie haben nun die Erstellung einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer mit Beispielorganisation geplant.

Einsatz des Assistenten für Implementierungsumgebungen der Administrationskonsole planen

Planen Sie in Produktionssystemen alle Konfigurationsparameter für Business Process Choreographer, einschließlich einer separaten Datenbank. Bei Nichtproduktionssystemen können Sie eine gemeinsam genutzte Datenbank verwenden.

Sie haben die Schritte in Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen ausgeführt und den „Für die Produktion vorgesehene Implementierungsumgebung“-Konfigurationspfad ausgewählt.

Bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen müssen Sie das Implementierungsumgebungsmuster auswählen. Danach haben Sie die Möglichkeit, die Standarddatenbankparameter und die Authentifizierungsaliasnamen für die Komponente WBI_BPC zu ändern und andere Parameter für Business Process Choreographer einzugeben.

1. Wenn Sie nicht über die Informationen oder Berechtigung verfügen, um die gesamte Konfiguration alleine auszuführen, suchen Sie den Rat und die Planungsunterstützung von Personen, die für andere Teile des Systems verantwortlich sind. Beispiel:
 - Sie benötigen Informationen über den LDAP-Server Ihres Unternehmens. Wenn hier eine Authentifizierung erforderlich ist, müssen Sie eine Benutzer-ID und eine entsprechende Berechtigung anfordern.
 - Wenn Sie nicht berechtigt sind, die Datenbank zu erstellen, müssen Sie den Datenbankadministrator (DBA) bei der Planung der Datenbanken mit einbeziehen. Der DBA benötigt eine Kopie der Datenbankskripts zur Anpassung und Ausführung.
2. Führen Sie die in „Sicherheit, Benutzer-IDs und Berechtigungen planen“ auf Seite 118 beschriebenen Aktionen aus.
3. Entscheiden Sie sich für ein zu verwendendes Implementierungsumgebungsmuster:
 - Einzelner Cluster

- Remote Messaging
 - Remote Messaging, Fernunterstützung und Web
 - Remote Messaging und Fernunterstützung
4. Wenn Sie die Verwendung folgender dedizierter Datenbanken planen:
- Die Datenbank BPEDB für Business Process Choreographer, die im Assistenten in einer Tabellenzeile für die Komponente WBI_BPC geändert werden kann
 - Die Datenbank BPEME der Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer, die im Assistenten in einer Tabellenzeile für die Komponente WBI_BPC_ME geändert werden kann

Planen Sie für jede Datenbank die folgenden Parameter, die auf der Datenbankseite des Assistenten eingegeben werden müssen:

Datenbankname

Der Name der Datenbank, beispielsweise BPEDB oder BPEME, anstelle des Standardwerts CMNDB, bei dessen Verwendung die Common-Datenbank gemeinsam genutzt wird. Der Standardwert ist nur für Konfigurationen mit niedrigerer Leistung geeignet.

Schema

Das für jede Datenbank zu verwendende Schemaqualifikationsmerkmal.

Tabellen erstellen

Bei Auswahl dieser Option werden die Tabellen beim ersten Zugriff auf die Datenbank automatisch erstellt. Diese Option funktioniert nur, wenn die Datenbank bereits vorhanden ist und der für die Erstellung der Datenquelle angegebene Benutzername über die Berechtigung zur Erstellung von Tabellen und Indizes in der Datenbank verfügt. Wenn die Option nicht ausgewählt ist, werden die Tabellen nicht automatisch erstellt. In diesem Fall müssen Sie die Tabellen manuell mit Scripts erstellen. Bei Produktionssystemen muss diese Option ausgewählt werden. In diesem Fall müssen Sie die Verwendung der bereitgestellten SQL-Scripts zum Einrichten der Datenbank planen.

Benutzername und Kennwort

Eine Benutzer-ID, die die Berechtigung zur Herstellung einer Verbindung zur Datenbank und zur Bearbeitung der Daten aufweist. Wenn die Benutzer-ID über die Berechtigung zum Erstellen von Tabellen und Indizes in der Datenbank verfügt, kann die Option zur automatischen Erstellung der Tabellen verwendet werden. Das Datenbankschema wird bei Bedarf automatisch aktualisiert, wenn ein Servicepack oder Fixpack angewendet wurde.

Server Die Adresse des Datenbankservers. Geben Sie entweder den Hostnamen oder die IP-Adresse an.

Provider

Der JDBC-Provider.

Planen Sie darüber hinaus auch die datenbankspezifischen Einstellungen, die über die Schaltfläche **Bearbeiten** für den JDBC-Provider festgelegt werden können.

Table 48. Datenbankspezifische Einstellungen

| Datenbank/JDBC-Treibertyp | Datenbankspezifische Einstellungen |
|--|---|
| DB2 UDB – Universal-Treiber | <ul style="list-style-type: none"> • Benutzername • Kennwort • Datenbankname • Schemaname • Servername • Server-Port-Nummer • Treibertyp • Beschreibung • Tabellen erstellen |
| DB2 for z/OS | <ul style="list-style-type: none"> • Implementierungstyp – Verbindungspool- oder XA-Datenquelle • Benutzername • Kennwort • Datenbankname • Schemaname • Servername • Server-Port-Nummer • Speichergruppe • Beschreibung |
| Microsoft SQL Server – Microsoft-Treiber | <ul style="list-style-type: none"> • Benutzername • Kennwort • Datenbankname • Servername • Server-Port-Nummer • Beschreibung • Tabellen erstellen |
| Oracle – thin-Treiber | <ul style="list-style-type: none"> • Benutzername • Kennwort • Datenbankname • Schemaname • Servername • Server-Port-Nummer • Treibertyp – thin • Beschreibung • Tabellen erstellen |

Weitere Details zum Planen der Datenbanken finden Sie im Abschnitt „Datenbanken für Business Process Choreographer planen“ auf Seite 126.

5. Planen Sie den Benutzernamen für den JMS-Authentifizierungsaliasnamen für Business Process Choreographer, den Sie im Sicherheitsschritt eingeben wollen.
6. Planen Sie den **Stammkontext von Business Process Choreographer Explorer**, mit dem ein Teil der URL definiert wird, über die Browser auf Business Process Choreographer Explorer zugreifen müssen.
7. Planen Sie die Sicherheitsparameter für den Business Process Choreographer-Schritt. Diese Benutzer-IDs und -gruppen werden für Business Flow Manager und Human Task Manager verwendet.

Benutzer und Gruppe mit Administratorberechtigung

Planen Sie eine Liste mit den Benutzer-IDs oder eine Liste mit Gruppen, denen der Aufgabenbereich 'Geschäftsadministrator' zugeordnet ist, oder diese beiden Listen.

Monitor-Benutzer und -Gruppe

Planen Sie eine Liste mit den Benutzer-IDs oder eine Liste mit Gruppen, denen der Aufgabenbereich 'Business Monitor' zugeordnet ist, oder diese beiden Listen.

JMS-API-Authentifizierungsbenuer mit Kennwort

Die Benutzer-ID, unter der die Message Driven Bean (MDB) von Business Flow Manager ausgeführt wird.

Benutzer für Eskalationsbenutzerauthentifizierung mit Kennwort

Die Benutzer-ID, unter der die Message Driven Bean (MDB) von Human Task Manager ausgeführt wird.

Benutzer für Bereinigungsbenutzerauthentifizierung mit Kennwort

Die Run-as-Benutzer-ID für den Bereinigungsservice von Business Flow Manager und Human Task Manager. Dieser Benutzer muss den Aufgabenbereich 'Geschäftsadministrator' besitzen.

8. Wenn Sie für die Human Task Manager-Eskalationen eine E-Mail-Sitzung konfigurieren wollen, müssen Sie die folgenden Parameter für den Business Process Choreographer-Schritt planen:

Host für Mail-Transport

Der Hostname oder die IP-Adresse der Position, an der sich der SMTP-E-Mail-Service (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) befindet.

Benutzer für Mailtransport und Kennwort für Mailtransport

Wenn der E-Mail-Server keine Authentifizierung erfordert, können Sie diese Felder leer lassen.

Business Process Choreographer Explorer-URL

Diese URL stellt einen Link in generierten E-Mails bereit, über den ein Administrator, der eine E-Mail-Benachrichtigung empfängt, den zugehörigen Business-Prozess oder die zugehörige Benutzertask im Web-Browser anzeigen kann.

9. Wenn Sie beabsichtigen, Business Process Choreographer Explorer, den Business Space oder einen Client zu verwenden, der die Representational State Transfer (REST) API oder die JAX-Web-Service-API nutzt, wählen Sie die Stammkontexte für die REST-API und die JAX-Web-Service-API aus.
 - Die Standardwerte für Business Flow Manager sind /rest/bpm/bfm und /BFMJAXWSAPI.
 - Die Standardwerte für Human Task Manager sind /rest/bpm/htm und /HTMJAXWSAPI.
 - Bei Konfiguration auf einem Server oder in einem einzelnen Cluster oder in mehreren Clustern, die verschiedenen Web-Servern zugeordnet sind, können Sie die Standardwerte verwenden.
 - Bei Konfiguration in einer Network Deployment-Umgebung auf mehreren Implementierungszielen, die demselben Web-Server zugeordnet werden, dürfen Sie die Standardwerte nicht verwenden. Der Stammkontext für jede Business Process Choreographer-Konfiguration muss für jede Kombination aus Hostname und Port eindeutig sein. Sie müssen diese Werte unter Verwendung der Administrationskonsole manuell einstellen, nachdem Sie Business Process Choreographer konfiguriert haben.
10. Wenn Sie die Personalzuordnung verwenden wollen, führen Sie die Schritte im Abschnitt „Einsatz des Personalverzeichnisproviders planen“ auf Seite 135 aus.

Sie haben nun den Einsatz des Assistenten für Implementierungsumgebungen der Administrationskonsole geplant.

Angepasste Konfiguration von Business Process Choreographer planen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Konfigurationsparameter und Optionen zum Erstellen einer angepassten Konfiguration mit der Business Process Choreographer-Konfigurationsseite der Administrationskonsole oder dem Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl' planen können.

Sie haben die Schritte in Topologie, Installation und Konfigurationspfad planen ausgeführt und den „Flexible, angepasste Konfiguration.“-Konfigurationspfad ausgewählt.

1. Entscheiden Sie, welche der folgenden Möglichkeiten Sie zur Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden wollen:
 - Business Process Choreographer-Konfigurationsseite der Administrationskonsole
 - Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl'
2. Wenn Sie nicht über die Informationen oder Berechtigung verfügen, um die gesamte Konfiguration alleine auszuführen, suchen Sie den Rat und die Planungsunterstützung von Personen, die für andere Teile des Systems verantwortlich sind. Beispiel:
 - Sie benötigen Informationen über den LDAP-Server Ihres Unternehmens. Wenn hier eine Authentifizierung erforderlich ist, müssen Sie eine Benutzer-ID und eine entsprechende Berechtigung anfordern.
 - Wenn Sie nicht berechtigt sind, die Datenbank zu erstellen, müssen Sie den Datenbankadministrator (DBA) bei der Planung der Datenbanken mit einbeziehen. Der DBA benötigt eine Kopie der Datenbankskripts zur Anpassung und Ausführung.
3. „Sicherheit, Benutzer-IDs und Berechtigungen planen“
4. „Datenbanken für Business Process Choreographer planen“ auf Seite 126
5. „Einsatz von Business Flow Manager und Human Task Manager planen“ auf Seite 134
6. „Einsatz des Personalverzeichnisproviders planen“ auf Seite 135
7. „Einsatz von Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer planen“ auf Seite 138
8. Wenn Sie die Business Process Choreographer-Konfigurationsseite der Administrationskonsole verwenden wollen, stellen Sie sicher, dass Sie alle Werte geplant haben, die Sie auf der Konfigurationsseite eingeben werden.
9. Wenn Sie das Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl' verwenden wollen, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Optionen und Parameterwerte geplant haben, die Sie in der Befehlszeile oder in einer Stapeldatei angeben müssen. Die Optionen und Parameter werden in Script 'bpeconfig.jacl' für die Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden zusammengefasst und sind in Skriptdatei 'bpeconfig.jacl' detailliert beschrieben.
 - b. Wenn Sie möchten, können Sie die Parameterwerte in einer Antwortdatei angeben.
 - c. Wenn Sie eine Stapeldatei verwenden wollen, um das Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl' auszuführen, erstellen Sie die Stapeldatei oder eine Shell-Script.

Sie haben nun alles geplant, das Sie benötigen, um eine angepasste Business Process Choreographer-Konfiguration erstellen zu können.

Führen Sie die in `topics/t2configovr.dita` beschriebenen Aktionen aus.

Sicherheit, Benutzer-IDs und Berechtigungen planen

Planen Sie die Benutzer-IDs und Berechtigungen für die Konfiguration von Business Process Choreographer.

Im Verlauf der Konfiguration müssen Sie verschiedene Benutzer-IDs verwenden und andere Benutzer-IDs angeben, die während der Laufzeit genutzt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Benutzer-IDs vor dem Beginn der Konfiguration von Business Process Choreographer planen und erstellen.

Bei einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer:

Sie benötigen lediglich die Berechtigung zum Erstellen eines neuen Profils. Im Profile Management Tool wird über die Option zum Erstellen eines typischen Profils auch das Beispiel für Business Process Choreographer konfiguriert, wenn Sie die Verwaltungssicherheit aktivieren. Es sind keine weiteren Planungsmaßnahmen oder Benutzer-IDs erforderlich und Sie können diese Task überspringen.

Bei einer Konfiguration mit hohem Sicherheitsniveau:

Sie müssen sämtliche Benutzer-IDs entsprechend den Beschreibungen in dieser Task detailliert planen.

Bei einer Konfiguration mit niedrigem Sicherheitsniveau:

Wenn Sie keine umfassenden Sicherheitseinstellungen benötigen, beispielsweise bei einem Nichtproduktionssystem, können Sie die Zahl der verwendeten Benutzer-IDs verringern. Sie müssen sämtliche Benutzer-IDs detailliert planen, können aber bestimmte Benutzer-IDs für mehrere Zwecke einsetzen. Beispielsweise kann die Datenbankbenutzer-ID, mit der das Datenbankschema erstellt wird, auch als Benutzername für die Datenquelle zum Herstellen einer Verbindung zur Datenbank während der Laufzeit verwendet werden.

Bei Verwendung des Scripts 'bpeconfig.jacl' zur Konfiguration von Business Process Choreographer:

Die Benutzer-ID, die zur Ausführung des Scripts 'bpeconfig.jacl' verwendet wird, muss über die erforderlichen Berechtigungen für die vom Script auszuführenden Konfigurationsaktionen verfügen. Andernfalls müssen Sie Benutzer-IDs als Parameter für das Script angeben, die über die erforderlichen Berechtigungen verfügen. In diesem Fall müssen Sie sämtliche Benutzer-IDs detailliert planen. Für die Benutzer-IDs, die im Script 'bpeconfig.jacl' als Parameter angegeben werden können, sind die zugehörigen Parameternamen in der Tabelle enthalten. Das Profil muss bereits vorhanden sein. Wenn die Verwaltungssicherheit für WebSphere aktiviert ist, benötigen Sie eine WebSphere-Administrator-ID mit dem Aufgabenbereich Konfigurator, mit der Sie das Tool wsadmin aufrufen können.

Wenn Sie Benutzertasks verwenden wollen:

- Die Verwaltungssicherheit und die Anwendungssicherheit für WebSphere müssen aktiviert werden.
 - Aktivieren Sie nicht die Sicherheitsoption **Realm-qualifizierte Benutzernamen verwenden**.
1. Drucken Sie eine Hardcopy dieser Seite, damit Sie in die letzte Spalte die geplanten Werte eintragen können. Nutzen Sie diese Hardcopy zu Referenzzwecken, wenn Sie Business Process Choreographer konfigurieren, und bewahren Sie sie auf, damit Sie die Werte zu einem späteren Zeitpunkt nochmals einsehen können.
 2. Planen Sie die Benutzer-ID, die Sie auf dem Process Server für die Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden wollen.

Table 49. Benutzer-IDs für Process Server planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|---|--|---|---|----------------------|
| Der Benutzer, der Business Process Choreographer konfiguriert | Konfiguration | Anmeldung bei der Administrationskonsole und Ausführung von Verwaltungsskripten | Aufgabenbereich eines WebSphere-Administrators oder -Konfigurators, falls die Verwaltungssicherheit für WebSphere aktiviert ist. | |
| | | Falls Sie für die Konfiguration von Business Process Choreographer das Skript 'bpeconfig.jacl' ausführen wollen | Wenn Sie das Skript ausführen, müssen Sie auch alle Benutzer-IDs angeben, die für die ausgewählten Optionen erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter Skriptdatei 'bpeconfig.jacl'. | |

3. Planen Sie, welche Personen Zugriff auf Unterverzeichnisse von *installationsstammverzeichnis* benötigen. Wenn Sie diesen Personen aufgrund Ihrer Sicherheitsrichtlinie diesen Zugriff nicht erteilen können, müssen Sie Kopien der Dateien in diesen Verzeichnissen erhalten.

Table 50. Zugriff auf die Unterverzeichnisse von *installationsstammverzeichnis* planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------|
| Datenbank-administrator | Konfiguration | <p>Ausführen der Skripts zum Einrichten der folgenden Datenbanken:</p> <p>BPEDB: Dies ist der Standardname der Datenbank für Business Process Choreographer.</p> <p>OBSRVDB: Dies ist der Standardname der Datenbank für die Business Process Choreographer Explorer-Funktion zur Berichterstellung.</p> | <p>Wenn Sie Business Process Choreographer mit dem Skript bpeconfig.jacl konfigurieren:</p> <p>Lesezugriff auf das Skript <code>createSchema_BPC.sql</code> für eine DB2 für z/OS-Datenbank bzw. <code>createSchema.sql</code> für andere Datenbanken (bzw. Kopie dieses Skripts), das von bpeconfig.jacl in einem Unterverzeichnis des folgenden Verzeichnisses generiert wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessChoreographer/</code> Windows <code>profilstammverzeichnis\dbscripts\ProcessChoreographer\</code> | |
| | | | <p>Wenn Sie die Datenbankskriptdateien überprüfen wollen:</p> <p>Lesezugriff auf die Datenbankskripts im folgenden Verzeichnis (oder eine Kopie dieser Skripts):</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>installationsstammverzeichnis/dbscripts/ProcessChoreographer/datenbanktyp</code> Windows <code>installationsstammverzeichnis\dbscripts\ProcessChoreographer\datenbanktyp</code> <p>Dabei weist die Variable <code>datenbanktyp</code> einen der folgenden Werte auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> DB2 DB2zOS Oracle SQLServer | |

Tabelle 50. Zugriff auf die Unterverzeichnisse von installationsstammverzeichnis planen (Forts.)

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|----------------------------------|--|---|---|----------------------|
| Integrationsentwickler | Anpassung | Zur Verwendung der Personalzuordnung mit LDAP- oder VVM-Personalverzeichnisprovider müssen Sie eine Kopie der XSL-Beispielumsetzungsdatei anpassen. | <p>Entweder Lesezugriff auf das Verzeichnis Staff oder eine Kopie der Dateien im folgenden Verzeichnis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux <code>installationsstammverzeichnis/ProcessChoreographer/Staff</code> Windows <code>installationsstammverzeichnis\ProcessChoreographer\Staff</code> <p>Der Integrationsentwickler benötigt außerdem Schreibzugriff auf ein geeignetes Verzeichnis, um die angepasste XSL-Umsetzungsdatei für den Server verfügbar zu machen.</p> | |

- Planen Sie die Benutzer-IDs, mit denen die von Business Process Choreographer verwendete Datenbank erstellt und konfiguriert werden und mit denen der Zugriff auf diese Datenbank erfolgen soll.

Tabelle 51. Benutzer-IDs für die Datenbank BPEDB planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|---|--|--|---|----------------------|
| Datenbankadministrator | Von Beginn der Konfiguration | Erstellen der Datenbank BPEDB. | Erstellen der Datenbank. | |
| Datenbankadministrator oder ein Administrator, der das Script 'bpeconfig.jacl' ausführt | Konfiguration | Sie müssen Business Process Choreographer-Datenbankskripts ausführen, sofern Sie nicht die Standarddatenbank verwenden, oder Ihren Datenbankadministrator mit dieser Aufgabe betrauen. | Für die Datenbank BPEDB: Ändern von Tabellen, Herstellen von Verbindungen, Einfügen von Tabellen und Erstellen von Indizes, Schemas, Tabellen, Tabellenbereichen und Sichten. | |

Tabelle 51. Benutzer-IDs für die Datenbank BPEDB planen (Forts.)

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|---|--|---|---|----------------------|
| Benutzername für Datenquelle Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, ist dies der Parameter '-dbUser'. | Konfiguration | Wenn Sie die Option Tabellen erstellen auswählen, werden die Datenbanktabellen mit dieser Benutzer-ID erstellt. | Zur Verwendung der Konfigurationsoption Tabellen erstellen muss diese Benutzer-ID ebenfalls zur Ausführung der folgenden Aktionen in der Datenbank BPEDB berechtigt sein: Ändern von Tabellen, Herstellen von Verbindungen, Einfügen von Tabellen und Erstellen von Indizes, Tabellen und Sichten. | |
| | Laufzeit | Diese Benutzer-ID wird von Business Flow Manager und Human Task Manager zum Herstellen einer Verbindung zur Datenbank BPEDB verwendet. | Diese Benutzer-ID muss zur Ausführung der folgenden Aktionen in der Datenbank BPEDB berechtigt sein: Herstellen von Verbindungen, Löschen und Einfügen von Tabellen, Auswählen von Tabellen und Sichten und Aktualisieren von Tabellen. | |
| | Nach Anwenden von Servicemaßnahmen oder eines Fixpacks | Bei Bedarf wird das Datenbankschema automatisch nach Anwenden von Servicemaßnahmen aktualisiert. Dies funktioniert nur dann, wenn diese Benutzer-ID über die erforderlichen Datenbankberechtigungen verfügt. Andernfalls müssen Schemaaktualisierungen manuell ausgeführt werden. | Diese Benutzer-ID muss zur Ausführung der folgenden Aktionen in der Datenbank BPEDB berechtigt sein: Ändern, Erstellen, Einfügen und Auswählen von Tabellen, Herstellen einer Verbindung zur Datenbank, Erstellen und Löschen von Indizes und Sichten. | |

5. Wenn Sie für den Nachrichtenspeicher der Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer eine separate Datenbank nutzen wollen, planen Sie die Benutzer-ID für den Zugriff auf die Datenbank.

Tabelle 52. Benutzer-ID für die vorkonfigurierte Datenbank BPEME der Messaging-Steuerkomponente planen

| Benutzer-ID | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|--|--|---|---|----------------------|
| Benutzername der Busdatenquelle Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, ist dies der Parameter '-medbUser'. | Konfiguration und Laufzeit | Mit diesem Benutzernamen werden Verbindungen zur Datenbank BPEME hergestellt und werden die erforderlichen Tabellen mit Index erstellt. | Diese Benutzer-ID muss zur Ausführung der folgenden Aktionen in der Datenbank BPEME berechtigt sein: Herstellen von Verbindungen, Löschen und Einfügen von Tabellen, Auswählen von Tabellen und Sichten und Aktualisieren von Tabellen. | |

6. Planen Sie die Business Process Choreographer-Benutzer-IDs für Java Message Service (JMS).

Tabelle 53. Benutzer-IDs für JMS planen

| Benutzer-ID | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|----------------------------------|--|---|---|----------------------|
| JMS-Authentifizierung | Laufzeitbenutzer | Der Authentifizierungsaliasname für den Systemintegrationsbus. Er muss bei der Konfiguration von Business Process Choreographer angegeben werden. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, sind diese Benutzer-ID und das zugehörige Kennwort die Parameter '-mqUser' und '-mqPwd'. | Es muss ein Benutzername sein, der in der WebSphere-Benutzerregistry enthalten ist. Er wird automatisch dem Aufgabenbereich 'Bus-Connector' für den Business Process Choreographer-Bus hinzugefügt. | |
| JMS-API-Authentifizierung | Laufzeitbenutzer | Alle JMS-API-Anforderungen von Business Flow Manager werden mit dieser Benutzer-ID verarbeitet. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, sind diese Benutzer-ID und das zugehörige Kennwort die Parameter '-jmsBFMRunAsUser' und '-jmsBFMRunAsPwd'. | Der Benutzername muss in der WebSphere-Benutzerregistry enthalten sein. | |
| Authentifizierung für Eskalation | Laufzeitbenutzer | Alle Human Task Manager-Eskalationen werden mit dieser Benutzer-ID verarbeitet. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, sind diese Benutzer-ID und das zugehörige Kennwort die Parameter '-jmsHTMRunAsUser' und '-jmsHTMRunAsPwd'. | Der Benutzername muss in der WebSphere-Benutzerregistry enthalten sein. | |

7. Planen Sie, welchen Gruppen oder Benutzer-IDs die Java EE-Aufgabenbereiche für Business Flow Manager und Human Task Manager zugeordnet werden sollen.

Tabelle 54. Sicherheitsaufgabenbereiche für Business Flow Manager und Human Task Manager planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Geplante Liste mit Benutzer-IDs und Gruppen |
|--|--|--|---|
| Benutzer mit Administratorberechtigung | Laufzeit | Die Aufgabenbereiche 'Systemadministrator' und 'Monitor-Sicherheit' für Business Flow Manager und Human Task Manager werden jeweils einer Liste mit Benutzer-IDs und Gruppen zugeordnet. Mit den hier definierten Werten wird die Zuordnung erstellt, über die Benutzer mit diesem Aufgabenbereich die erforderlichen Zugriffsberechtigungen erhalten. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, entsprechen diese Benutzer und Gruppen den folgenden Parametern: <ul style="list-style-type: none"> • -adminUsers • -adminGroups • -monitorUsers • -monitorGroups | |
| Administratorgruppe | Laufzeit | | |
| Monitor-Benutzer | Laufzeit | | |
| Monitor-Gruppe | Laufzeit | | |

8. Planen Sie die Benutzer-ID, die als Java EE-Run-as-Aufgabenbereich für Verwaltungsjobs wie die Bereinigungsservices für Business Flow Manager und Human Task Manager und das Migrationstool für Prozessinstanzen verwendet werden soll. Diese Benutzer-ID muss Mitglied des Benutzers oder der Gruppe mit dem Aufgabenbereich 'Administrator' sein, der bzw. die in Tabelle 54 geplant wurde.

Tabelle 55. Benutzer-ID für die Ausführung von Verwaltungsjobs planen

| Benutzer-ID | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|---------------------------------|--|--|----------------------|
| Benutzer-ID für Verwaltungsjobs | Laufzeitverwaltung | Diese Benutzer-ID wird zur Ausführung von Verwaltungsjobs verwendet. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, entsprechen diese Benutzer-ID und das zugehörige Kennwort den Parametern '-adminJobUser' und '-adminJobPwd'. | |

9. Wenn Benutzertaskeskalationen Benachrichtigungs-E-Mails für bestimmte Geschäftsereignisse senden sollen und für Ihren SMTP-Server (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) eine Authentifizierung erforderlich ist, müssen Sie sich für die Benutzer-ID entscheiden, die zum Herstellen von Verbindungen zum E-Mail-Server verwendet werden soll.

Tabelle 56. Benutzer-ID für den E-Mail-Server planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplante Benutzer-ID |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------|
| Benutzer für Mailtransport | Laufzeit | Von Human Task Manager wird diese Benutzer-ID zum Authentifizieren auf dem konfigurierten E-Mail-Server zum Senden von Eskalations-E-Mails verwendet. Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' verwenden, ist dies der Parameter '-mailUser'. Das Kennwort entspricht dem Parameter '-mailPwd'. | Senden von E-Mails | |

10. Wenn Sie die Personalzuordnung für Benutzertasks und einen LDAP-Personalverzeichnisprovider verwenden wollen, der mit einfacher Authentifizierung arbeitet, müssen Sie einen JAAS-Aliasnamen (JAAS = Java Authentication and Authorization Service) und eine zugeordnete Benutzer-ID planen, die zum Herstellen von Verbindungen zum LDAP-Server verwendet wird. Wenn der LDAP-Server mit anonymer Authentifizierung arbeitet, sind dieser Aliasname und diese Benutzer-ID nicht erforderlich.

Tabelle 57. Aliasnamen und Benutzer-ID für den LDAP-Server planen

| Benutzer-ID oder Aufgabenbereich | Aufgabe, bei der die Benutzer-ID eingesetzt wird | Verwendungszweck des Aliasnamens und der Benutzer-ID | Erforderliche Berechtigungen der Benutzer-ID | Geplanter Aliasname und geplante Benutzer-ID |
|--|--|--|--|--|
| Eigenschaft für LDAP-Plug-in: Authentication Alias | Laufzeit | Der Aliasname wird zum Abrufen der Benutzer-ID verwendet, mit der Verbindungen zum LDAP-Server hergestellt werden. Diese Alias-ID wird beim Anpassen der Eigenschaften für das LDAP-Plug-in, beispielsweise mycomputer/My LDAP Alias , angegeben. | Der JAAS-Aliasname muss der LDAP-Benutzer-ID zugeordnet werden. | |
| LDAP-Benutzer-ID | Laufzeit | Mit dieser Benutzer-ID werden Verbindungen zum LDAP-Server hergestellt. | Wenn der LDAP-Server mit einfacher Authentifizierung arbeitet, muss diese Benutzer-ID Verbindungen zum LDAP-Server herstellen können. Diese Benutzer-ID ist ein Kurzname oder ein definierter Name (DN). Wenn für den LDAP-Server ein DN erforderlich ist, kann der Kurzname nicht verwendet werden. | |

11. Erstellen Sie die geplanten Benutzer-IDs mit den erforderlichen Berechtigungen. Wenn Sie nicht selbst über die Berechtigung zum Erstellen aller Benutzer-IDs verfügen, müssen Sie an die entsprechenden Administratoren eine Anforderung übergeben und in diese Tabelle die Namen der Benutzer-IDs eingeben, die diese für Sie erstellen.

Nun wissen Sie, welche Benutzer-IDs für die Konfiguration von Business Process Choreographer erforderlich sind.

Datenbanken für Business Process Choreographer planen

Planen Sie die Datenbanken für Business Process Choreographer.

Abhängig von Ihrer Business Process Choreographer-Konfiguration müssen Sie möglicherweise bis zu drei Datenbanken oder auch keine Datenbank erstellen (falls sich alle Datenbanken in der Common-Datenbank CMNDB befinden). Auch für jede Business Process Archive Manager-Konfiguration ist eine Datenbank erforderlich, die sich ebenfalls in der allgemeinen Datenbank befinden kann. Bei Produktionssystemen sollten Sie jedoch alle Business Process Choreographer-Datenbanken als separate, leistungsfähige Datenbanken planen.

Business Process Choreographer kann eine Datenbank mit anderen Prozessserverkomponenten gemeinsam nutzen. Die BPEDB-Datenbank wird von Business Flow Manager und Human Task Manager verwendet. Für ein Produktionssystem sollten Sie eine dedizierte Datenbank für jedes Implementierungsziel einplanen, auf dem Business Process Choreographer konfiguriert wird.

Wenn Sie mehrere Business Process Choreographer-Konfigurationen haben, benötigt jede von ihnen eine eigene Datenbank oder ein eigenes Datenbankschema. Die Datenbanktabellen für Business Process Choreographer können nicht mit mehreren Business Process Choreographer-Konfigurationen gemeinsam genutzt werden.

Die Messaging-Steuerkomponenten von Business Process Choreographer können entweder die Datenbank, die von den SCA-Messaging-Steuerkomponenten verwendet wird, gemeinsam nutzen, oder eine eigene BPME-Datenbank haben. Weitere Informationen dazu, welche Datenbanken für den von Ihnen ausgewählten Konfigurationspfad unterstützt werden, finden Sie in Tabelle 47 auf Seite 110 oder .

1. Für ein Produktionssystem:

- a. Wenn die Leistung einen wichtigen Faktor darstellt, planen Sie die Verwendung einer separaten Datenbank für Business Process Choreographer, wie dies in „Einsatz der Datenbank BPEDB planen“ auf Seite 127 beschrieben ist. Ansonsten planen Sie die Verwendung der Common-Datenbank CMNDB.
- b. Ziehen Sie bei Konfigurationen mit hoher Auslastung, zum Beispiel bei einem großen Cluster mit sehr hohen Nachrichtenraten, in Betracht, die Leistung durch die Verwendung einer separaten Datenbank für die Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer zu verbessern. Dies bietet die Möglichkeit, die Datenbankprotokollierung parallel auszuführen, sodass sich ein Engpass aufgrund der Datenbankprotokollierung besser vermeiden lässt.
 - Wenn Sie Business Process Choreographer über die Administrationskonsole konfigurieren und eine separate Datenbank für die Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer wünschen, führen Sie die Aktionen in „Einsatz der Datenbank der Messaging-Steuerkomponente planen“ auf Seite 133 aus. Ansonsten planen Sie die Verwendung der Standarddatenbank, die von Service Component Architecture (SCA) verwendet wird.
 - Wenn Sie Business Process Choreographer mit dem Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl' konfigurieren, verwendet Business Process Choreographer dieselbe Datenbank als Nachrichtenspeicher, die auch von Service Component Architecture (SCA) verwendet wird. Business Process Choreographer verwendet ein eigenes Schema in derselben Datenbank.
- c. Optional: Verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankentwurfsdatei und die SQL-Scriptdateien interaktiv zu erstellen, mit deren Hilfe der Datenbankadministrator alle drei Datenbanken erstellen kann, die Sie in den vorherigen Schritten geplant haben. Die Verwendung dieses Tools hat bedeutende Vorteile:
 - Sie können das Tool so oft wie nötig ausführen, um die Datenbankentwurfparameter zu optimieren, ohne dass das Risiko besteht, sie unbrauchbar zu machen, anstatt die bereitgestellten SQL-Schablonendateien manuell zu bearbeiten.

- Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwendet haben, können Sie bei der nächsten Migration auf eine neuere Version dieses Produkts die SQL-Skripts für die Schemaaktualisierung generieren.
- Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei für eine Testkonfiguration erstellen, ist es bequem, eine Kopie der Entwurfsdatei erstellen und an dieser kleinere Änderungen für die Datenbanken in Ihrem Produktionssystem vornehmen zu können.
- Bei Verwendung dieses Tools können Sie auch die Datenquellen für alle drei Datenbanken definieren.

Wichtig: Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Erstellen einer Implementierungsumgebung verwenden, wird nach der Konfiguration der Common-Datenbank Business Process Choreographer als „abgeschlossen“ angezeigt. Dies liegt daran, dass es eine gültige Standardeinstellung gibt, die bewirkt, dass Tabellen für Business Process Choreographer in der Common-Datenbank erstellt werden. Diese Standardeinstellung ist jedoch für Produktionssysteme nicht geeignet. Stellen Sie für ein Produktionssystem sicher, dass Sie eine dedizierte Datenbank für jedes Implementierungsziel konfigurieren, auf dem Business Process Choreographer konfiguriert wird.

2. Für ein Nichtproduktionssystem, bei dem mehr die einfache Konfiguration als die Leistung von Bedeutung ist, hängen Ihre Optionen von dem Konfigurationspfad ab, den Sie ausgewählt haben:
 - Wenn Sie beabsichtigen, das Installationsprogramm oder das Profile Management Tool zum Erstellen der Business Process Choreographer-Konfiguration „Basisbeispiel“ oder „Beispiel mit Organisation“ zu verwenden, wird eine separate Standarddatenbank BPEDB erstellt, die auch von der Business Process Choreographer Explorer-Funktion zur Berichterstellung verwendet wird. Für die Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer wird standardmäßig eine separate Standarddatenbank (BPEME) verwendet. Wenn Sie mit Profile Management Tool arbeiten, können Sie auch auswählen, dass die Datenbank CMNDB gemeinsam genutzt werden soll.
 - Wenn Sie Profile Management Tool zum Erstellen einer Implementierungsumgebung verwenden, die eine Business Process Choreographer-Konfiguration beinhaltet, verwenden Business Process Choreographer und die Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer die Datenbank CMNDB. Daher ist in diesem Fall keine Datenbankplanung für Business Process Choreographer erforderlich.
3. Wenn Sie eine oder mehrere Business Process Archive Manager-Konfigurationen konfigurieren wollen, führen Sie für jede Business Process Archive Manager-Konfiguration die in „Einsatz der Business-Prozessarchivdatenbank planen“ auf Seite 134 beschriebenen Schritte aus.

Sie haben nun alle Datenbanken für die Business Process Choreographer-Konfiguration geplant.

Einsatz der Datenbank BPEDB planen:

Planen Sie den Einsatz der Datenbank für Business Process Choreographer.

Für Business Process Choreographer ist eine Datenbank erforderlich. Zum Erstellen und Verwalten des Datenbankschemas werden SQL-Skripts für alle unterstützten Datenbanksysteme bereitgestellt. Wenn eine Datenbank vorhanden ist, muss für Business Process Choreographer JDBC-Zugriff darauf konfiguriert werden. Je nach dem verwendeten Datenbanksystem, Ihrer Topologie, dem Zweck der Installation und dem zu verwendenden Verwaltungstool kann ein Teil der Tasks oder können sogar alle Tasks zum Erstellen der Datenbank und zur Konfiguration des JDBC-Zugriffs automatisiert werden. Business Process Choreographer sollte bei einem Produktionssystem in den meisten Fällen eine Eigene Datenbank besitzen. Wenn die Leistung jedoch keine Rolle spielt oder Sie DB2 for z/OS verwenden, können Sie Business Process Choreographer auch so konfigurieren, dass diese Komponente eine Datenbank mit anderen IBM Business Process Manager-Komponenten gemeinsam nutzt.

1. Stellen Sie sicher, dass die gewählte Datenbank BPEDB und der gewählte Konfigurationspfad kompatibel sind: Folgende Datenbanken werden unterstützt:
 - DB2 UDB for Linux, UNIX and Windows

- DB2 for z/OS
- DB2 Express
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Wenn Sie bereits eine Entscheidung bezüglich der Vorgehensweise zur Konfiguration von Business Process Choreographer getroffen haben, wirkt sich die Wahl des Konfigurationspfads darauf aus, wie die Datenbank erstellt werden kann. Wenn Sie noch keine Entscheidung bezüglich des zu verwendenden Konfigurationspfads für die Konfiguration von Business Process Choreographer getroffen haben, trägt die Ermittlung der gewünschten Datenbankanforderungen zum Ausschluss der Konfigurationspfade bei, die Ihre Anforderungen nicht erfüllen. Einzelheiten dazu, welche Datenbanken für den von den einzelnen Konfigurationspfaden unterstützt werden, finden Sie in Tabelle 47 auf Seite 110 oder .

2. Wenn die Anforderungen bezüglich Leistung, Skalierbarkeit und Sicherheit, die üblicherweise an ein Produktionssystem gestellt werden, nicht erfüllt werden müssen, können die Datenbankobjekte in einem einzigen Tabellenbereich auf einem Datenbankserver erstellt werden, der sich für IBM Business Process Manager auf dem lokalen System befindet. Dadurch werden die erforderliche Planung und die erforderlichen Maßnahmen zum Erstellen der Datenbank minimiert. Allerdings muss die für den Zugriff auf die Datenbank verwendete Benutzer-ID auch über Berechtigungen zur Datenbankverwaltung verfügen. Die zu planenden Optionen hängen vom gewählten Konfigurationspfad ab:
 - a. Wenn Sie das **Installationsprogramm** oder das **Profile Management Tool** zum Abrufen einer Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwenden, wird für Business Process Choreographer eine separate Standarddatenbank BPEDB erstellt, für die keine weiteren Planungsmaßnahmen erforderlich sind.
 - b. Wenn Sie zum Konfigurieren von Business Process Choreographer den **Assistenten für Implementierungsumgebungen** der Administrationskonsole verwenden und es ausreicht, das Standardschema in einem einzigen Tabellenbereich zu erstellen, müssen Sie die Verwendung einer Kopie des bereitgestellten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbank BPEDB planen.
 - c. Wenn Sie das Tool **bpeconfig.jacl** zur Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden, stellen Sie anhand der für das Tool geltenden Einschränkungen fest, welche der folgenden Bedingungen für Sie gelten.
 - Wenn Sie das Script 'bpeconfig.jacl' im interaktiven Modus ausführen wollen, können Sie die Erstellung der Tabellen in einer bestehenden Datenbank auswählen.
 - Wenn Sie mit einer Benutzer-ID arbeiten, die die Berechtigung zum Erstellen der Datenbankobjekte aufweist, können Sie die Option `-createDB yes` verwenden. Durch diese wird das Script 'bpeconfig.jacl' zum Generieren und Ausführen einer SQL-Datei zum Erstellen der Datenbankobjekte im Standardtabellenbereich veranlasst. In diesem Fall müssen Sie auch planen, dass Sie den Server stoppen und die Option `-conntype NONE` für das Dienstprogramm **wsadmin** verwenden.
 - Wenn Sie eine Oracle-Datenbank verwenden, muss diese bereits vorhanden sein. Wenn Sie eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden, muss die Datenbankinstanz bereits vorhanden sein. Bei anderen Datenbanktypen wird die Datenbank über das Script 'bpeconfig.jacl' erstellt.
 - Falls beim Erstellen der Datenbank oder der Datenbankobjekte Fehler auftreten, können Sie die generierten SQL-Scripts so verwenden, als ob Sie die Option `-createDB no` verwendet hätten.
 - Wenn Sie nicht mit einer Benutzer-ID arbeiten, die die Berechtigung zum Erstellen der Datenbankobjekte aufweist, müssen Sie die Option `-createDB no` verwenden. Durch diese wird das Script 'bpeconfig.jacl' zum Generieren einer SQL-Datei zum Erstellen der Datenbankobjekte im Standardtabellenbereich veranlasst, das Script wird jedoch nicht ausgeführt. Planen Sie in diesem Fall, Ihren Datenbankadministrator mit der Anpassung und Ausführung des Scripts zu beauftragen.

Weitere Informationen zu dem Tool und anderen Datenbankparametern finden Sie unter Scriptdatei 'bpeconfig.jacl'.

- d. Wenn Sie die **Konfigurationsseite von Business Process Choreographer** in der Administrationskonsole verwenden:
 - Wenn die Business Process Choreographer-Datenbankobjekte in der Common-Datenbank CMNDB erstellt werden sollen, planen Sie ein, dass die Standarddatenbank als Ziel für die Business Process Choreographer-Datenquelle verwendet wird.
 - Wenn Sie eine bereits vorhandene Datenbank wiederverwenden wollen, müssen Sie die Angabe dieser Datenbank als Ziel für die Datenquelle von Business Process Choreographer planen.
 - Wenn Sie die Option Tabellen erstellen auswählen, werden von Business Process Choreographer die erforderlichen Datenbankobjekte im Standardtabellenbereich erstellt, wenn die Datenbank zum ersten Mal zum Einsatz kommt. Diese Option kann nicht für eine DB2 on z/OS-Datenbank oder eine ferne Oracle-Datenbank verwendet werden. Wenn Sie diese Option für eine DB2 UDB-Datenbank einsetzen wollen, muss in dieser der Parameter **AUTOMATIC STORAGE YES** aktiviert sein.
 - Wenn Sie die Datenbank mit Scripts erstellen wollen, müssen Sie planen, dass die Option Tabellen erstellen nicht verwendet wird.
 - e. Fahren Sie mit Schritt 12 auf Seite 133 fort.
3. Führen Sie alle folgenden Schritte aus, wenn Sie für Business Process Choreographer eine Datenbankkonfiguration mit **hoher Leistung** mit den folgenden Merkmalen benötigen:
 - Die Datenbank wird lediglich von Business Process Choreographer verwendet.
 - Idealerweise befindet sich die Datenbank auf einem dedizierten Server, der über eine große Speicherkapazität verfügt, die eine effiziente Verarbeitung komplexer Abfragen und Leseoperationen ermöglicht. Die Datenbank kann für das Process Server-System lokal sein. Der Datenbankhost erfordert ein schnelles Speichersubsystem. Zum Beispiel bieten hardwareunterstützte Platteneinheiten wie NAS-Einheiten (NAS - Network-attached Storage) oder ein Speicherbereichsnetz in der Regel eine bessere Leistung als Einzelplatten.
 - Sie können die Zuordnung von Tabellenbereich zu Platten zum Erzielen besserer Leistung anpassen.
 - Sie können für den Zugriff auf die Datenbank eine andere Benutzer-ID als für deren Verwaltung verwenden.
 4. Wenn Sie noch nicht die Benutzer-IDs für die Datenbank geplant haben, führen Sie die Schritte in Tabelle 51 auf Seite 121 aus.
 5. Planen Sie die Zuordnung von Platten und Tabellenbereichen. Bei Produktionssystemen sollten Sie Ihre Erfahrungen aus Entwicklung und Systemtests berücksichtigen. Die Größe Ihrer Datenbank hängt von vielen Faktoren ab.
 - Prozesse, die als Mikroprozesse ausgeführt werden, benötigen sehr wenig Speicherplatz in der Datenbank.
 - Jede Prozessschablone kann einige zig oder hundert Kilobyte belegen.
 - Wenn die Spezifik Ihrer Prozesse häufige Aktualisierungen von Transaktionsprotokollen bedingt, kann es erforderlich sein, den Transaktionsprotokollen dedizierte Platten zuzuordnen.
- Wenn Sie einzelne Platten verwenden wollen und das Datenbanksystem die Zuordnung von Datenbanktabellen zu unterschiedlichen Platten unterstützt, müssen Sie planen, wie viele Platten Sie verwenden und wie Sie diese zuordnen wollen.
- Für DB2 for z/OS werden für jede Tabelle ein Tabellenbereich und zusätzliche LOB-Tabellenbereiche (LOB = Large Object, großes Objekt) für LOB-Spalten erstellt.
- Planen Sie die Tabellenbereiche, wenn Sie eines der folgenden Produkte verwenden:
- DB2
 - Oracle

Das Ziel bei der Planung der Tabellenbereiche ist die Verteilung von Ein- und Ausgabeoperationen über möglichst viele Plattenlaufwerke. Die Scripts erstellen standardmäßig die folgenden Tabellenbereiche:

AUDITLOG

Enthält die Prüfprotokolltabelle für Prozesse und Tasks. Abhängig vom verwendeten Grad der Prüfprotokollierung (Audit) kann der Zugriff auf Tabellen in diesem Tabellenbereich von erheblicher Bedeutung sein. Wenn die Prüfprotokollierung inaktiviert ist, findet kein Zugriff auf Tabellen in diesem Tabellenbereich statt.

BPETEMP8K

Enthält den Tabellenbereich für temporäre Tabellen zur Unterstützung der Pufferpools mit der Seitengröße von 8 KB, die bei der Migration des Datenbankschemas benötigt werden.

BPETS8K

Enthält den Tabellenbereich zur Unterstützung der Pufferpools mit der Seitengröße von 8 KB, die bei der Migration des Datenbankschemas benötigt werden.

INSTANCE

Enthält die Prozessinstanztabellen und TASK-Tabellen. Dieser Tabellenbereich wird unabhängig von der Art des ausgeführten Prozesses mit langer Laufzeit immer intensiv genutzt. Wenn möglich, legen Sie diesen Tabellenbereich auf einer eigenen Platte an, um den Datenverkehr von den übrigen Teilen der Prozessdatenbank zu trennen. Die Wachstumsrate dieses Tabellenbereichs hängt von Ihren Geschäftsanwendungen ab.

LOBTS

Speichert große Datenobjekte (LOB-Daten), die zu Instanzen von BPEL-Prozessen und Benutzertasks gehören. Er wird stark genutzt und seine Wachstumsrate korreliert mit der Anzahl der Instanzen.

SCHEDTS

Enthält die Tabellen, die von der Zeitplanungskomponente verwendet werden. Das Aufkommen an Zugriffen auf Tabellen im Schedulertabellenbereich ist wegen der im Scheduler verwendeten Caching-Mechanismen in der Regel gering. Die Größe dieses Tabellenbereichs korreliert mit der Anzahl der Instanzen.

STAFFQRY

Enthält die Tabellen, die zum temporären Speichern von Mitarbeiterabfrageergebnissen verwendet werden, die aus Mitarbeiterregistries wie LDAP-Registries (Lightweight Directory Access Protocol) abgerufen werden. Wenn BPEL-Prozesse zahlreiche Benutzeraktivitäten enthalten, wird auf die Tabellen in diesem Tabellenbereich häufig zugegriffen.

TEMPLATE

Enthält die Tabellen, in denen die Schabloneninformationen für Prozesse und Tasks gespeichert werden. Die Tabellen werden während der Implementierung einer Anwendung mit Daten gefüllt. Die Zugriffsrate während der Ausführung ist niedrig. Die Daten werden nicht aktualisiert, sondern es werden nur neue Daten während der Implementierung eingefügt.

WORKITEM

Enthält die Tabellen, die für die Verarbeitung von Arbeitselementen erforderlich sind. Arbeitselemente werden für die Interaktion mit Benutzertasks verwendet. Abhängig von der Anzahl der Benutzertasks in den BPEL-Prozessen kann das Aufkommen an Zugriffen auf die Tabellen in diesem Tabellenbereich von einer niedrigen Zugriffsrate bis zu extrem hohen Zugriffsraten variieren. Die Zugriffsrate ist nicht null, selbst wenn keine expliziten Benutzertasks verwendet werden, weil Arbeitselemente auch zur Unterstützung der Verwaltung von Prozessen mit langer Laufzeit generiert werden.

Diese Tabellenbereiche können sich alle in einem einzigen leistungsfähigen RAID-Array befinden, jeder Tabellenbereich sollte jedoch in einer anderen Datei enthalten sein, damit paralleler Zugriff

möglich ist. Beachten Sie, dass für eine bestimmte Anzahl Platten mit einer RAID-Konfiguration eine bessere Leistung erzielt wird als durch Zuordnen von Tabellenbereichen zu separaten Platten. Ziehen Sie beispielsweise für eine DB2-Datenbank, die auf einem dedizierten Server mit N Prozessoren läuft, die folgenden Richtlinien in Betracht:

- Verwenden Sie für die Tabellenbereiche ein RAID 1-Array mit 2*N Primärplatten, 2*N Spiegelplatten und der Stripegröße 256 KB.
- Verwenden Sie für das Datenbanktransaktionsprotokoll ein RAID-1-Array mit 1,5*N Primärplatten, 1,5*N Spiegelplatten und der Stripegröße 64 KB.

Wenn Sie eine DB2-Datenbank verwenden, die auf einem Server mit vier Prozessoren läuft und 15 Plattenlaufwerke auf einem RAID-Controller verwendet, ziehen Sie die folgenden Zuordnungen in Betracht:

- Eine einzige Platte für das Betriebssystem und die Auslagerung (unter Windows als Auslagerungsdatei, unter AIX als Paging-Bereich und unter Solaris als Auslagerungsspeicher bezeichnet).
- Verwenden Sie acht Platten in einer RAID 1-Konfiguration (vier Primärplatten und vier Spiegel) als eine einzige logische Platte für die Datenbanksteuerdateien und Tabellenbereiche mit der Stripegröße 256 KB.
- Verwenden Sie sechs Platten in einer RAID 1-Konfiguration (drei Primärplatten und drei Spiegel) als eine einzige logische Platte für das Datenbanktransaktionsprotokoll mit der Stripegröße 64 KB.

Wenn Sie eine Oracle-Datenbank verwenden, ziehen Sie die folgenden Richtlinien in Betracht:

- Arbeiten Sie mit Stripe und Spiegel aller Daten (SAME) für alle Dateien auf allen Platten und verwenden Sie die Stripebreite 1 Megabyte.
- Spiegeln Sie Daten, um hohe Verfügbarkeit zu erzielen.
- Teilen Sie Daten nach Partitionen, nicht nach Platten in Untermengen auf.
- Verwenden Sie das ASM-Dateisystem (ASM = Automatic Storage Management).
- Erstellen Sie eine Partition (für den Tabellenbereich), die sich auf der äußeren Hälfte der Plattenlaufwerke befindet.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Verteilung der Tabellenbereiche auf die verfügbaren Platten anpassen, wenn Sie das Datenbankschema für BPEDB erstellen.
- Die Wiederherstellungsprotokolle befinden sich auf dedizierten Platten.
- Aktivieren Sie die automatische (dynamische) Speicherverwaltung.
- Setzen Sie die Stufe für die Statistikdatenerfassung auf den Wert **TYPICAL**.
- Passen Sie das Verwaltungsfenster für automatische Wartungsjobs an.

Wenn Sie eine DB2 for Linux, UNIX, and Windows-Datenbank verwenden wollen, berücksichtigen Sie die folgenden Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Verteilung der Tabellenbereiche auf die verfügbaren Platten anpassen, wenn Sie das Datenbankschema für BPEDB erstellen.
 - Die Transaktionsprotokolldateien befinden sich auf dedizierten Platten.
 - Sie müssen möglicherweise die Konfigurationsparameter für das Zeitlimit für Sperren und das Prüfzeitintervall für Deadlocks für Ihre Konfiguration optimieren.
 - Planen Sie die Bearbeitung von 'createTablespace.sql', um die Tabellenbereiche vom Standardwert **MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE** in **MANAGED BY SYSTEM USING** (*speicherposition*) zu ändern. Bei diesem Wert haben Sie hinsichtlich der Plattennutzung und der Leistung größere Steuerungsmöglichkeiten.
6. Planen Sie, dass die SQL-Skripts, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden, von Ihnen oder vom Datenbankadministrator vor der Ausführung angepasst werden.
- Wenn Sie das Tool **bpeconfig.jacl** zur Konfiguration von Business Process Choreographer verwenden, müssen Sie die Option **-createDB no** einsetzen. Dadurch wird verhindert, dass das Tool das generierte SQL-Skript ausführt. Die generierten SQL-Dateien basieren auf den ursprünglichen SQL-Dateien, die für Ihre Datenbank bereitgestellt werden. Sie enthalten aber

bereits sämtliche Konfigurationsparameter, die für das Tool 'bpeconfig.jacl' angegeben werden, wodurch der erforderliche Anpassungsaufwand minimiert wird.

- Wenn Sie zum Konfigurieren von Business Process Choreographer die **Konfigurationsseite von Business Process Choreographer** oder den **Assistenten für Implementierungsumgebungen** in der Administrationskonsole verwenden, müssen Sie planen, die Option Tabellen erstellen abzuwählen, um sicherzustellen, dass nicht das Standardschema abgerufen wird. Die generierten SQL-Dateien basieren auf den ursprünglichen SQL-Dateien, die für Ihre Datenbank bereitgestellt werden. Sie enthalten aber bereits sämtliche Konfigurationsparameter, die in der Administrationskonsole eingegeben wurden, wodurch der erforderliche Anpassungsaufwand minimiert wird.

Weitere Informationen zur Verwendung der generierten SQL-Skripts finden Sie im Abschnitt Script zum Erstellen des Datenbankschemas für Business Process Choreographer verwenden. Wenn Sie die ursprünglichen SQL-Dateien für Ihre Datenbank voranzeigen wollen, damit Sie die vorzunehmenden Anpassungen planen können, suchen Sie das Script createSchema_BPC.sql für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank bzw. createSchema.sql für andere Datenbanken und zeigen Sie es an, ändern Sie es aber nicht. Die ursprünglichen SQL-Dateien befinden sich im folgenden Verzeichnis:

- **Linux** **UNIX** `installationsstammverzeichnis/dbscripts/ProcessChoreographer/datenbanktyp`
- **Windows** `installationsstammverzeichnis\dbscripts\ProcessChoreographer\datenbanktyp`

Dabei weist die Variable `datenbanktyp` einen der folgenden Werte auf:

- DB2
 - DB2zOS
 - Oracle
 - SQLServer
7. Legen Sie den Server fest, der den Hosting-Service für die Datenbank bereitstellen soll. Wenn es sich beim Datenbankserver um einen fernen Server handelt, benötigen Sie einen geeigneten Datenbankclient oder einen JDBC-Treiber des Typs 4 mit XA-Unterstützung.
 8. Wenn sich der Datenbankserver fern vom Process Server-System befindet, planen Sie die Installation eines JDBC-Treibers (JDBC = Java Database Connectivity) oder eines Datenbankclients auf dem Process Server-System:
 - Bei einem JDBC-Treiber des Typs 2: Entscheiden Sie sich für den zu installierenden Datenbankclient und dessen Installationsposition.
 - Bei einem JDBC-Treiber des Typs 4: Suchen Sie die JAR-Datei für den Treiber, die Teil der Produktinstallation ist, und entscheiden Sie sich für deren Installationsposition.
 9. Wenn der Datenbankserver lokal auf dem Process Server-System installiert wurde, werden die JDBC-JAR-Dateien, die für den Zugriff auf die Datenbank erforderlich sind, mit dem Datenbanksystem installiert. Suchen Sie diese JAR-Dateien und notieren Sie deren Position.
 10. Wenn Sie DB2 for z/OS verwenden, planen Sie die Änderungen, die Sie an den Scriptdateien `createTablespace_BPC.sql` und `createSchema_BPC.sql` vornehmen werden.
 - a. Planen Sie die Werte, die Sie für den Speichergruppennamen, den Datenbanknamen (nicht den Subsystemnamen) und das Schemaqualifikationsmerkmal einsetzen werden.
 - b. Bewerten Sie die Standardzuordnungen von Tabellen zu Tabellenbereichen. Planen Sie anschließend die für Ihre Konfiguration erforderlichen Änderungen.
 - c. Bewerten Sie die Standardzuordnung von Tabellenbereichen zu Pufferpools und die Standardpufferpoolgrößen. Planen Sie anschließend die für Ihre Konfiguration erforderlichen Änderungen.
 11. Legen Sie die Werte für die folgenden Konfigurationsparameter fest, die Sie für die Datenbank angeben müssen:
 - Der Provider für JDBC (Java Database Connectivity) kann Typ 2 oder Typ 4 aufweisen. Für Oracle wird nur der thin-Treiber vom Typ 4 unterstützt.
 - Datenbankinstanz (für Oracle der Datenbankname, für DB2 for z/OS der Subsystemname).

- Schemaqualifikationsmerkmal. In der Standardeinstellung wird die Verbindungsbenutzer-ID als implizites Schemaqualifikationsmerkmal verwendet.
 - Benutzername für die Erstellung des Schemas.
 - Wenn Sie einen JDBC-Treiber des Typs 4 verwenden: Name oder IP-Adresse des Datenbankservers.
 - Die für den Datenbankserver verwendete Portnummer. Diese Nummer ist nur bei Verwendung eines JDBC-Treibers des Typs 4 erforderlich.
 - Benutzer-ID und Kennwort für den Authentifizierungsaliasnamen. Dabei handelt es sich um die Benutzer-ID, die die JDBC/BPEDB-Datenquelle für den Zugriff auf die Datenbank während der Laufzeit verwendet. Dies sind die Parameter `-dbUser` und `-dbPwd` für die Datei `'bpeconfig.jacl'`.
12. Planen Sie die Unterstützung einer ausreichenden Anzahl paralleler JDBC-Verbindungen:
 - a. Schätzen Sie die maximale Anzahl paralleler JDBC-Verbindungen, die für die Datenbank BPEDB von Business Process Choreographer erforderlich sind. Diese hängt von der Art Ihrer BPEL-Prozesse und der Anzahl der Benutzer ab. Eine angemessene Schätzung ist die maximale Anzahl von Clients, die gleichzeitig eine Verbindung über die Business Process Choreographer-API herstellen können, plus der Anzahl gleichzeitiger Endpunkte, die in den JMS-Aktivierungsspezifikationen `'BPEInternalActivationSpec'` und `'HTMInternalActivationSpec'` definiert wurden, plus einer 10-prozentigen Sicherheitsmarge für Überbelastungssituationen.
 - b. Stellen Sie sicher, dass das Datenbanksystem die erforderliche Anzahl paralleler JDBC-Verbindungen unterstützen kann.
 - c. Planen Sie geeignete Einstellungen entsprechend den bewährten Verfahren für Ihr Datenbanksystem, um die erwartete Anzahl paralleler JDBC-Verbindungen zu unterstützen.
 13. Standardmäßig ist die JDBC-Stapelverarbeitung für Oracle aktiviert. Dies kann die Leistung verbessern. Wenn Sie die JDBC-Stapelverarbeitung bei Oracle inaktivieren möchten, stellen Sie für die angepasste Business Flow Manager-Eigenschaft **DatabaseBatchUpdate** den Wert **false** ein. Wenn Sie für die Eigenschaft keinen Wert einstellen, ist die JDBC-Stapelverarbeitung für Oracle-Datenbanken standardmäßig aktiviert.
 14. Planen Sie bei einem Produktionssystem die folgenden Verwaltungstasks:
 - Optimieren Sie die Datenbank, nachdem sie mit den üblichen Produktionsdaten gefüllt wurde.
 - Führen Sie eine erneute Optimierung Ihrer Datenbank durch, wenn sich die Auslastung Ihrer Anwendung entwickelt hat.
 - Löschen Sie regelmäßig abgeschlossene Prozess- und Taskinstanzen aus der Datenbank. Eine Übersicht der verfügbaren Tools und Scripts finden Sie im Abschnitt mit den Bereinigungsverfahren für Business Process Choreographer.

Sie haben nun den Einsatz der Datenbank für Business Process Choreographer geplant.

Einsatz der Datenbank der Messaging-Steuerkomponente planen:

Bei Konfigurationen mit hoher Auslastung, in denen die Datenbankprotokollierung einen Engpass bilden könnte, können Sie die Leistung verbessern, indem Sie eine separate Datenbank für die Messaging-Steuerkomponente für den Business Process Choreographer-Bus verwenden. Zur Erzielung der besten Leistung für Prozesse mit langer Laufzeit optimieren Sie das Messaging-System auf maximale Leistung von persistenten Nachrichten.

Sie können dieselbe Messaging-Datenbank für jede Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus (Service Component Architecture), für jede Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus, für jede Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus (Common Event Infrastructure) und für jede Messaging-Steuerkomponente für den Business Process Choreographer-Bus verwenden. Die Datenbank sollte für alle Member des Clusters, der als Host für die Messaging-Steuerkomponente fungiert, zugänglich sein, um sicherzustellen, dass für die Messaging-Steuerkomponente eine Funktionsübernahme verfügbar ist. Wenn die Leistung einen wichtigen Faktor darstellt, planen Sie die Verwendung einer

dedizierten Datenbank für die Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer, anstatt die Standarddatenbank MEDB zu verwenden, die für den SCA-Bus und die SCA-Anwendungen genutzt wird.

1. Wenn Sie Business Process Choreographer mit dem Konfigurationsscript 'bpeconfig.jacl' konfigurieren, verwendet Business Process Choreographer dieselbe Datenbank als Nachrichtenspeicher, die auch von Service Component Architecture (SCA) verwendet wird. Business Process Choreographer verwendet ein eigenes Schema in derselben Datenbank.
2. Wenn Sie die Konfigurationsseite für Business Process Choreographer in der Administrationskonsole verwenden und die Standardkonfiguration verwenden wollen, die auf den Einstellungen des SCA-Nachrichtenspeichers basieren, planen Sie ein, das Kontrollkästchen **Standardkonfiguration verwenden** auszuwählen. Planen Sie andernfalls die Angabe der folgenden Konfigurationsparameter:
 - Lokale oder ferne Bus-Member-Position.
 - Der Name der Datenbank. Der Standardwert ist BPEME.
 - Der Schemaname. Der Standardwert ist MEDBPM00.
3. Planen Sie die folgenden Konfigurationsparameter.
 - a. Planen Sie, dass die Datenbank bereits vorhanden ist, bevor Business Process Choreographer gestartet wird.
 - b. Der Hostname oder die IP-Adresse des Datenbankservers sowie die vom Datenbankserver verwendete Portnummer.
 - c. Der Benutzername, der für die Verbindung zur Datenbank und zum Erstellen des Schemas verwendet wird. Dies ist die Benutzer-ID, die Sie für Tabelle 52 auf Seite 122 geplant haben.

Sie haben die Datenbank für die Messaging-Steuerkomponente von Business Process Choreographer nun geplant.

Einsatz der Business-Prozessarchivdatenbank planen:

Jede Business Process Archive Manager-Konfiguration erfordert eine eigene Archivdatenbank. Wenn Sie mehrere Business Process Archive Manager-Konfigurationen haben, benötigt jede von ihnen eine eigene Datenbank oder ein eigenes Datenbankschema. Die Tabellen der Business-Prozessarchivdatenbank können nicht von mehreren Business Process Archive Manager-Konfigurationen gemeinsam genutzt werden.

1. Legen Sie fest, welche Business Process Archive Manager-Konfiguration diese Datenbank verwendet.
2. Legen Sie die Business Process Choreographer-Quellenkonfiguration fest, aus der Daten in dieser Business Process Archive Manager-Konfiguration archiviert werden.
3. Ihre Archivdatenbank muss denselben Typ wie die Datenbank besitzen, die von der Business Process Choreographer-Konfiguration verwendet wird.
 - a. Legen Sie den Namen der neuen Datenbank fest. Der Standardname lautet BPARCDB.
 - b. Geben Sie je nach Datenbanktyp die Verbindungsinformationen wie Hostname, Portnummer und Benutzer-ID an.

Anmerkung: Falls Sie eine Datenbank von DB2 für z/OS verwenden und dasselbe DB2-Subsystem sowohl für die Archivdatenbank als auch für die Business Process Choreographer-Datenbank nutzen wollen, müssen Sie einen anderen Datenbanknamen und eine andere Benutzer-ID verwenden.

Sie haben die Datenbank für Business Process Archive Manager nun geplant.

Einsatz von Business Flow Manager und Human Task Manager planen

Business Flow Manager und Human Task Manager bilden den Kern einer Business Process Choreographer-Konfiguration. Die Konfigurationsparameter für diese zentralen Komponenten müssen geplant werden.

1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Benutzer-ID des JMS-Providers (Java Message Service) kennen, die als Run-as-Benutzer-ID für die Message-driven Bean von Business Flow Manager verwendet wird. In der Administrationskonsole und in Tabelle 53 auf Seite 123 wird sie als **Benutzer-ID zur JMS-API-Authentifizierung** bezeichnet.
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Benutzer-ID des JMS-Providers (Java Message Service) kennen, die als Run-as-Benutzer-ID für die Message-driven Bean von Human Task Manager verwendet wird. In der Administrationskonsole und in Tabelle 53 auf Seite 123 wird sie als **Benutzer-ID für Eskalationsbenutzerauthentifizierung** bezeichnet.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie die Gruppen oder Benutzer-IDs kennen, denen die Sicherheitsaufgabenbereiche für Administration und Überwachung zugeordnet werden. Detaillierte Informationen finden Sie unter Tabelle 54 auf Seite 124.
4. Wenn Human Task Manager E-Mail-Benachrichtigungen über Eskalationsereignisse versenden soll, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse an, unter dem bzw. unter der sich der SMTP-E-Mail-Server (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol) befindet. Planen Sie, welches die Absenderadresse für die E-Mail-Benachrichtigung sein soll. Wenn der E-Mail-Service eine Authentifizierung erfordert, stellen Sie sicher, dass Sie die Benutzer-ID und das Kennwort kennen, mit denen die Verbindung zu dem Service hergestellt werden kann.
5. Wählen Sie den Stammkontext für die Web-Service-Bindung der API.
 - Bei Konfiguration auf einem Server:
 - Der Standardwert für Business Flow Manager ist */BFMIF_knotenname_servername*.
 - Der Standardwert für Human Task Manager ist */HTMIF_knotenname_servername*.
 - Bei Konfiguration in einem Cluster:
 - Der Standardwert für Business Flow Manager ist */BFMIF_clustername*.
 - Der Standardwert für Human Task Manager ist */HTMIF_clustername*.
6. Wenn Sie beabsichtigen, Business Process Choreographer Explorer, den Business Space oder einen Client zu verwenden, der die Representational State Transfer (REST) API oder die JAX-Web-Service-API nutzt, wählen Sie die Stammkontexte für die REST-API und die JAX-Web-Service-API aus.
 - Die Standardwerte für Business Flow Manager sind */rest/bpm/bfm* und */BFMJAXWSAPI*.
 - Die Standardwerte für Human Task Manager sind */rest/bpm/htm* und */HTMJAXWSAPI*.
 - Bei Konfiguration auf einem Server oder in einem einzelnen Cluster oder in mehreren Clustern, die verschiedenen Web-Servern zugeordnet sind, können Sie die Standardwerte verwenden.
 - Bei Konfiguration in einer Network Deployment-Umgebung auf mehreren Implementierungszielen, die demselben Web-Server zugeordnet werden, dürfen Sie die Standardwerte nicht verwenden. Der Stammkontext für jede Business Process Choreographer-Konfiguration muss für jede Kombination aus Hostname und Port eindeutig sein. Sie müssen diese Werte unter Verwendung der Administrationskonsole manuell einstellen, nachdem Sie Business Process Choreographer konfiguriert haben.
7. Entscheiden Sie, ob Sie die Prüfprotokollierung für Business Flow Manager oder Human Task Manager (oder beide) von Anfang an initialisieren wollen.
8. Wenn Sie beabsichtigen, die Business Process Choreographer Explorer-Funktion zur Berichterstellung zu verwenden, entscheiden Sie, ob Business Flow Manager anfangs so konfiguriert sein soll, dass Common Event Infrastructure-Protokollereignisse generiert werden sollen.

Sie haben alle Parameter für die Erstkonfiguration von Business Flow Manager und Human Task Manager geplant. Alle Einstellungen können später jederzeit über die Administrationskonsole geändert werden.

Einsatz des Personalverzeichnisproviders planen

Planen Sie die Einstellungen für den Personalverzeichnisprovider, die Personalvertretung, Virtual Member Manager und Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) für Business Process Choreographer.

1. Wenn Sie mit Benutzertasks arbeiten wollen, sollten Sie sich für die zu verwendenden Personalverzeichnisprovider entscheiden:

VMM-Personalverzeichnisprovider (VMM = Virtual Member Manager)

Der VMM-Personalverzeichnisprovider steht entsprechend der Vorkonfiguration für die WebSphere-Sicherheit für die Verwendung von zusammengefassten Repositorys (die auch als Virtual Member Manager bezeichnet werden) bereit – unter Verwendung eines Dateirepositorys. Wenn Sie mit zusammengefassten Repositorys ein anderes Benutzerrepository verwenden wollen, müssen Sie die zusammengefassten Repositorys neu konfigurieren. Der VMM-Personalverzeichnisprovider unterstützt alle Business Process Choreographer-Personalzuordnungsfunktionen, einschließlich der Vertretung. Er basiert auf den von zusammengefassten Repositorys bereitgestellten Funktionen, wie Unterstützung für verschiedene Repository-Typen, wie LDAP-, Datenbank- und dateibasiertes Repository sowie Repository für Eigenschaftserweiterungen.

Für die Verwendung des VMM-Personalverzeichnisproviders ist die Konfiguration zusammengefasster Repositorys für die WebSphere Application Server-Sicherheit erforderlich. Zusammengefasste Repositorys können auf der Basis einer Datei, von LDAP oder einer Datenbank einem oder mehreren Benutzerrepositorys zugeordnet werden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie im Abschnitt Realm in einer Konfiguration für zusammengefasste Repositorys verwalten. Weitere Informationen zur Verwendung von zusammengefassten Repositorys finden Sie im IBM WebSphere Developer Technical Journal.

LDAP-Personalverzeichnisprovider (LDAP = Lightweight Directory Access Protocol)

Dieser Personalverzeichnisprovider muss vor der Verwendung konfiguriert werden. Führen Sie die Planungsaufgaben in Schritt 2 aus.

System-Personalverzeichnisprovider

Dieser Personalverzeichnisprovider kann ohne Konfiguration verwendet werden. Verwenden Sie diesen Provider nicht für Produktionssysteme. Er ist lediglich für Anwendungsentwicklungstests vorgesehen.

Benutzerregistry-Personalverzeichnisprovider

Dieser Personalverzeichnisprovider kann ohne Konfiguration verwendet werden. Je nach WebSphere-Sicherheitsrealmdefinition kann die Benutzerregistry eines der folgenden Repositorys verwenden:

- Eingebundenes Repository, das Folgendes verwenden kann:
 - Dateiregistry
 - Mindestens ein LDAP
 - Mindestens eine Datenbank
- Eigenständiges LDAP-Repository
- Eigenständiges benutzerdefiniertes Repository
- Lokales Betriebssystemrepository

2. Wenn Sie LDAP verwenden wollen, müssen Sie die folgenden Punkte planen:
 - a. Möglicherweise müssen Sie eine eigene Version der Datei LDAPTransformation.xml anpassen. Informationen zur Position dieser Datei und eine Liste der anzupassenden Eigenschaften finden Sie im Abschnitt LDAP-Personalverzeichnisprovider konfigurieren.
 - b. Planen Sie Werte für die folgenden benutzerdefinierten LDAP-Eigenschaften:

| Eigenschaft für LDAP-Plug-in | Erforderlich oder optional | Beschreibung |
|--|----------------------------|---|
| AuthenticationAlias | Optional | Der Authentifizierungsaliasname für das Herstellen von Verbindungen zu LDAP, beispielsweise mycomputer/My LDAP Alias. Dieser Aliasname muss durch Klicken auf Sicherheit > Sichere Verwaltung, Anwendungen und Infrastruktur > Java Authentication and Authorization Service > J2C-Authentifizierungsdaten in der Administrationskonsole definiert werden. Wenn dieser Aliasname nicht definiert wird oder für die Eigenschaft AuthenticationType nicht der Wert simple festgelegt wird, wird für den LDAP-Server die anonyme Anmeldung verwendet. |
| AuthenticationType | Optional | Wenn für diese Eigenschaft der Wert simple festgelegt wird, um einfache Authentifizierung zu verwenden, dann ist ein Wert für den Parameter AuthenticationAlias erforderlich. Andernfalls, wenn also für diese Eigenschaft kein Wert festgelegt wird, wird die anonyme Authentifizierung verwendet. |
| BaseDN | Erforderlich | Der Basis-DN (DN = definierter Name) für alle LDAP-Suchoperationen, z. B. o=mycompany, c=us. Wenn Sie den Verzeichnisstamm angeben wollen, müssen Sie eine leere Zeichenfolge mit zwei einfachen Anführungszeichen (' ') eingeben. |
| Casesensitivity ForObjectClasses | Optional | Legt fest, ob bei den Namen von LDAP-Objektklassen die Groß-/Kleinschreibung beachtet wird. |
| ContextFactory | Erforderlich | Legt den Wert der JNDI-Kontextfactory (JNDI = Java Naming and Directory Interface) fest, z. B. com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory. |
| ProviderURL | Erforderlich | Diese Webadresse muss auf den LDAP-JNDI-Verzeichnisserver und -Port verweisen. Das Format muss der üblichen JNDI-Syntax entsprechen, z. B. ldap://localhost:389. Verwenden Sie für SSL-Verbindungen die LDAP-URL. Bei Hochverfügbarkeitskonfigurationen, bei denen mindestens zwei LDAP-Server für die Pflege gespiegelter Daten vorhanden sind, müssen Sie die Angabe einer URL für jeden LDAP-Server planen und die einzelnen URLs mit Leerzeichen voneinander trennen. |
| SearchScope | Erforderlich | Der Standardsuchbereich für alle Suchoperationen. Legt die Suchtiefe unterhalb der Eigenschaft 'baseDN' fest. Geben Sie einen der folgenden Werte an: objectScope, oneLevelScope oder subtreeScope. |
| additionalParameter Name1-5 and additionalParameter Value1-5 | Optional | Verwenden Sie diese Name/Wert-Paare zum Einrichten von bis zu fünf beliebigen JNDI-Eigenschaften für die Verbindung zum LDAP-Server. |

3. Wenn Sie Virtual Member Manager verwenden wollen, müssen Sie die folgenden Punkte planen:
 - a. Möglicherweise müssen Sie eine eigene Version der Datei `VMMTransformation.xml` anpassen. Informationen zur Position dieser Datei und eine Liste der anzupassenden Eigenschaften finden Sie im Abschnitt VMM-Personalverzeichnisprovider konfigurieren.
4. Wenn Sie die Personalvertretung verwenden wollen, müssen Sie folgende Punkte in Betracht ziehen:
 - Sie müssen den VMM-Personalverzeichnisprovider verwenden. Der LDAP-, der System- und der Benutzerregistry-Personalverzeichnisprovider unterstützen die Personalvertretung nicht.
 - Wenn Sie die Personalvertretung in einer Produktionsumgebung verwenden wollen, müssen Sie das VMM-Repository für Eigenschaftserweiterungen (Property Extension Repository) zum Speichern der Vertretungsinformationen verwenden. Das Repository für Eigenschaftserweiterungen (und implizit die ausgewählte Datenbank) muss eindeutig sein und es muss von innerhalb der gesamten Zelle Zugriff darauf bestehen. Da die Datenbank BPEDB innerhalb einer Zelle nicht notwendigerweise eindeutig ist, kann sie nicht verwendet werden. Die Common-Datenbank

WPSRCDB kann das Repository für Eigenschaftserweiterungen bereitstellen. Bei Produktionsumgebungen empfiehlt sich jedoch die Verwendung einer Datenbank, die von anderen Process Server-Datenbanken unabhängig ist.

- Wenn Sie die Personalvertretung in einer Einzelserver-Testumgebung verwenden wollen, können Sie die Informationen für die Personalvertretung in der internen Dateiregistry speichern, die für zusammengefasste Repositorys konfiguriert ist.

Sie haben nun den Einsatz des Personalverzeichnisproviders und die Personalzuordnungsoptionen geplant.

Einsatz von Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer planen

Planen Sie die Konfigurationsoptionen und -parameter für Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer.

Wenn Sie Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer verwenden wollen, können Sie beide Produkte gleichzeitig mit Business Process Choreographer oder Business Process Archive Manager, aber auch zu einem späteren Zeitpunkt konfigurieren.

Die Funktion zur Berichterstellung ist optional und kann mit Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer verwendet werden.

1. Überlegen Sie, wie viele Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer-Instanzen konfiguriert werden sollen.. Sie können die erste Instanz einfach bei der Konfiguration von Business Process Choreographer oder Business Process Archive Manager erstellen.
 - Da jede Business Process Choreographer Explorer-Instanz nur mit einer Business Process Choreographer-Konfiguration verbunden werden kann, ist es sinnvoll, für jede Business Process Choreographer-Konfiguration eine Business Process Choreographer Explorer-Instanz einzurichten.
 - Da jede Business Process Archive Explorer-Instanz nur mit einer Business Process Archive Manager-Konfiguration verbunden werden kann, ist es ebenso sinnvoll, für jede Business Process Archive Manager-Konfiguration eine Business Process Archive Explorer-Instanz einzurichten.
 - Es ist möglicherweise wünschenswert, zwei oder mehr unterschiedlich angepasste Konfigurationen von Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer zu haben, die sich mit derselben Konfiguration von Business Process Choreographer oder Business Process Archive Manager verbinden. Sie können jede Version unabhängig anpassen. Weitere Informationen dazu, welche Anpassungen möglich sind, finden Sie in Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer anpassen.
2. Planen Sie für jede gewünschte Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer-Instanz folgende Elemente:
 - a. Das Implementierungsziel, auf dem Sie Instanz konfigurieren.
 - Sie können mehrere Business Process Choreographer Explorer- und Business Process Archive Explorer-Instanzen auf jedem Server oder Cluster konfigurieren. Ob sich eine Instanz wie Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer verhält, ist von der Konfiguration abhängig, mit der sich die Instanz verbindet.
 - Sie können die Instanzen auf einem beliebigen Implementierungsziel erstellen..
 - b. Der Stammkontext. Dieser muss in der Zelle eindeutig sein. Der Standardwert für Business Process Choreographer Explorer ist /bpc. Der Standardwert für Business Process Archive Explorer ist /bpcarchive.
 - c. Die URL für Business Process Choreographer Explorer, die z. B. in Eskalations-E-Mails eingefügt wird.

Wichtig: Versuche, mit dem HTTP-Protokoll auf Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer zuzugreifen, werden für die Verwendung von HTTPS umgeleitet.

- d. Wenn Sie beabsichtigen, Business Process Choreographer Explorer zu konfigurieren, müssen Sie die URL für die Endpunkte der REST-APIs (Representational State Transfer) für Business Flow Manager und Human Task Manager planen. Diese müssen den Werten für die Stammkontexte entsprechen, die Sie für die REST-APIs geplant haben. Wenn zum Beispiel der Stammkontext für den Human Task Manager-Web-Service `/rest/bpm/htm` ist, ist die Endpunkt-URL für den Human Task Manager-REST-API-Endpunkt `https://hostname:port/rest/bpm/htm`.
- e. Die maximale Anzahl von Ergebnissen, die für eine Abfrage zurückgegeben werden. Standardwert ist 10000.
- f. Das Implementierungsziel (Server oder Cluster) der Instanz von Business Process Choreographer oder Business Process Archive Manager, mit der sich dieser Business Process Choreographer Explorer oder Business Process Archive Explorer verbinden soll.

Sie haben nun die Konfigurationsoptionen für Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer geplant.

Einsatz des Business-Prozessarchivs planen

Wenn Sie Business Process Archive Manager konfigurieren, können Sie die Daten, die zu abgeschlossenen Prozessinstanzen und Benutzertasks gehören, aus der Datenbank BPEDB in eine separate Archivdatenbank verschieben.

Lesen Sie die Informationen in „Übersicht über die Archivierung von BPEL-Prozessen“ auf Seite 101, um sich mit den Elementen, der Architektur und den möglichen Konfigurationen von Business Process Archive Manager vertraut zu machen.

Business Process Archive Manager erfordert eine eigene Datenbank. Für den Zugriff auf die archivierten Prozessinstanz- und Benutzertaskdaten können Sie entweder Business Process Archive Explorer oder die EJB-API von Process Archive Manager verwenden, um einem benutzerdefinierten Client den Zugriff auf die archivierten Daten zu ermöglichen. Falls Sie keine Datenbankbereinigungsverfahren oder Archivierungen vornehmen, wird die Laufzeitdatenbank mit der Zeit immer größer, was die Datenbankleistung Stufe um Stufe mindert.

1. Bei jedem BPEL-Prozess und jeder Benutzertask der höchsten Ebene müssen Sie die Anforderungen für die Aufbewahrungsdauer, die Archivierung und den Löschvorgang berücksichtigen:
 - a. Wie lange sollen die Elemente in der Business Process Choreographer-Datenbank erhalten bleiben, bevor sie gelöscht oder in das Archiv verschoben werden?
 - b. Falls die Elemente archiviert werden, in welches Archiv werden sie verschoben und wer muss auf das Archiv zugreifen können?
 - c. Achten Sie darauf, Ihre Archivierungsrichtlinie mit den Bereinigungsverfahren zu koordinieren, um sicherzustellen, dass keine Instanzen aus der Business Process Choreographer-Datenbank gelöscht werden, die archiviert werden sollen. Weitere Informationen zu Bereinigungsverfahren finden Sie in Bereinigungsverfahren für Business Process Choreographer.
2. Entscheiden Sie, wie viele Business Process Archive Manager-Konfigurationen Sie benötigen. Bedenken Sie hierbei Folgendes:
 - Jede Business Process Archive Manager-Konfiguration kann nur die Daten genau einer Business Process Choreographer-Konfiguration archivieren.
 - Es kann mehrere Business Process Archive Manager-Konfigurationen geben, die Daten aus derselben Business Process Choreographer-Konfiguration archivieren.
 - Die Einbindung von Daten zwischen Business-Prozessarchivdatenbanken ist keine integrierte Funktion von IBM Business Process Manager Advanced.
 - Ein Beispiel für den Einsatz von mehreren Business Process Archive Manager-Konfigurationen sind Prozessinstanzen und Taskinstanzen, die zu verschiedenen Anwendungen gehören, aber unter derselben Business Process Choreographer-Konfiguration verarbeitet werden.
3. Führen Sie für jede Business Process Archive Manager-Konfiguration die Aktionen in „Einsatz von Business Process Archive Manager planen“ auf Seite 140 aus.

4. Entscheiden Sie, wie viele Business Process Archive Explorer-Konfigurationen Sie benötigen. Falls Sie nicht einen eigenen benutzerdefinierten Client entwickeln, der mit Business Process Archive Manager-Konfigurationen verbunden werden und mit ihnen arbeiten kann, benötigen Sie voraussichtlich eine Business Process Archive Explorer-Konfiguration pro Business Process Archive Manager-Konfiguration.
5. Führen Sie für jede Business Process Archive Explorer-Konfiguration die Aktionen in „Einsatz von Business Process Choreographer Explorer und Business Process Archive Explorer planen“ auf Seite 138 aus.
6. Falls Sie mit einem eigenen benutzerdefinierten Client auf archivierte Prozessinstanzen und Benutzertasks zugreifen wollen, lesen Sie die Angaben in Business Process Archive Manager-EJB-API-Unterstützung.

Einsatz von Business Process Archive Manager planen:

Für das Konfigurieren von Business Process Archive Manager ist eine Datenbank erforderlich, in die abgeschlossene Prozessinstanzen und Benutzertasks versetzt werden können.

1. Planen Sie für Business Process Archive Manager Folgendes:
 - a. Geben Sie das Implementierungsziel der Business Process Choreographer-Quellenkonfiguration an, die diese Business Process Archive Manager-Instanz unterstützt.
 - b. Geben Sie das Implementierungsziel für Business Process Archive Manager an. Bedenken Sie, dass auf einem Implementierungsziel keine Koexistenz mit einer Business Process Choreographer- oder einer anderen Business Process Archive Manager-Konfiguration möglich ist. Die Konfiguration muss sich jedoch in derselben Zelle wie die Business Process Choreographer-Konfiguration befinden, aus der sie Instanzen archiviert. Falls Sie über einen Unterstützungscluster verfügen, kann es sinnvoll sein, sie dort zu konfigurieren.
 - c. Planen Sie die Konfiguration der SCA-Architektur (SCA = Service Component Architecture) auf dem Implementierungsziel von Business Process Archive Manager vor der Ausführung des Scripts zum Konfigurieren von Business Process Archive Manager ein. Sie müssen die ferne Bus-Member-Position der SCA-Konfiguration kennen, die von der Business Process Choreographer-Konfiguration verwendet wird. Planen Sie für das Konfigurieren von SCA für Business Process Archive Manager keine anderen Werte, da Sie die vordefinierten Werte für die Datenspeichereinstellungen verwenden müssen.
 - d. Sie können Business Process Archive Manager nur unter Verwendung des Scripts `bpeconfig.jacl` konfigurieren. Planen Sie alle Konfigurationsparameter. In der folgenden Tabelle finden Sie einige Richtlinien. Ausführliche Informationen zu diesen Parametern sind (inklusive der Standardwerte) in Scriptdatei '`bpeconfig.jacl`' angegeben.

Tabelle 58. Parameter von `bpeconfig.jacl` für Business Process Archive Manager-Konfiguration planen

| Bedingung | Planungsmaßnahme |
|---|---|
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn der Deployment Manager nicht aktiv ist: | Geben Sie die folgende <code>wsadmin</code> -Option an: -conntype NONE |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn der Deployment Manager und die Verwaltungssicherheit aktiviert sind: | Verwenden Sie die folgenden <code>wsadmin</code> -Parameter für eine Benutzer-ID, die für die Ausführung von <code>wsadmin</code> berechtigt ist: -user <i>benutzername</i> -password <i>benutzerkennwort</i> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie nicht das Standardprofil verwenden: | Verwenden Sie den folgenden <code>wsadmin</code> -Parameter: -profileName <i>profilname</i> |

Tabelle 58. Parameter von *bpeconfig.jacl* für Business Process Archive Manager-Konfiguration planen (Forts.)

| Bedingung | Planungsmaßnahme |
|--|---|
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie das Script interaktiv ausführen und zur Eingabe aller verbindlichen und optionalen Parameter aufgefordert werden möchten: | <p>Rufen Sie das Script auf und geben Sie nur die erforderlichen <code>wsadmin</code>-Parameter an (weiter oben in dieser Tabelle). Geben Sie keine der weiter unten in dieser Tabelle angegebenen Scriptparameter an.</p> <p>Durch Nichtangabe von Scriptparametern wird für -promptMode der Standardwert ASK verwendet.</p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie das Script interaktiv ausführen und zur Eingabe aller verbindlichen und optionalen Parameter aufgefordert werden möchten, jedoch auch einige Scriptparameter angeben möchten: | <p>Geben Sie alle erforderlichen <code>wsadmin</code>-Parameter und alle gewünschten Scriptparameter an. Geben Sie außerdem die folgende Option an:</p> <p><code>-promptMode ASK</code></p> <p>Für alle Scriptparameter, die Sie angeben, erhalten Sie eine zusätzliche Eingabeaufforderung, wobei die von Ihnen angegebenen Werte als Standardwerte angezeigt werden und von Ihnen akzeptiert oder geändert werden können.</p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie das Script interaktiv ausführen möchten und für alle fehlenden optionalen Scriptparameter Standardwerte verwenden möchten, ohne eine Eingabeaufforderung zu erhalten: | <p>Geben Sie alle erforderlichen <code>wsadmin</code>-Parameter und alle verbindlichen Scriptparameter an. Geben Sie außerdem die folgende Option an:</p> <p><code>-promptMode USE_DEFAULT</code></p> <p>Wenn ein verbindlicher Parameter fehlt, wechselt das Script in den Modus -promptMode ASK.</p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn das Script beim Fehlen verbindlicher Parameter fehlschlagen soll, anstatt Sie zur Eingabe dieser Parameter aufzufordern: | <p>Geben Sie die folgende Option an:</p> <p><code>-promptMode FAIL_IF_MISSING</code></p> <p>Verwenden Sie diese Option, wenn das Script ohne die Möglichkeit aufgerufen wird, eine Eingabe von der Konsole zu erhalten.</p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie eine Antwortdatei mit Parameterwerten für das Script verwenden möchten: | <p>Geben Sie die folgende Option an:</p> <p><code>-options antwortdatei</code></p> <p>Weitere Informationen enthält die Beschreibung des Parameters -options in Scriptdatei 'bpeconfig.jacl'.</p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine Business Process Archive Manager-Konfiguration zu erstellen: | <p>Geben Sie die folgende Option an:</p> <p><code>-operationMode ARCHIVE</code></p> |
| Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie die Konfiguration nicht auf dem Standardserver erstellen: | <p>Geben Sie entweder nur den folgenden Parameter an:</p> <p><code>-cluster clustername</code></p> <p>Oder geben Sie die beiden folgenden Parameter an:</p> <p><code>-node knotenname</code> <code>-server serverName</code></p> |

Tabelle 58. Parameter von *bpeconfig.jacl* für Business Process Archive Manager-Konfiguration planen (Forts.)

| Bedingung | Planungsmaßnahme |
|---|--|
| <p>Führen Sie für jede Business Process Archive Manager-Konfiguration Folgendes aus:</p> | <p>Schließen Sie die erforderlichen Parameter für die Berechtigung ein:</p> <pre>-jmsBFMRUNAsUser <i>benutzer-id</i> -jmsBFMRUNAsPwd <i>kennwort</i> -jmsHTMRUNAsUser <i>benutzer-id</i> -jmsHTMRUNAsPwd <i>kennwort</i></pre> <p>Für die folgenden Administrator- und Monitor-Parameterpaare, die mit den Zeichenfolgen <i>Users</i> und <i>Groups</i> enden, müssen Sie einen oder beide Parameter angeben.</p> <pre>{-adminUsers <i>benutzerliste</i> -adminGroups <i>gruppenliste</i>}</pre> <pre>{-monitorUsers <i>benutzerliste</i> -monitorGroups <i>gruppenliste</i>}</pre> <p>Die Benutzer-ID und das Kennwort für Verwaltungsjobs sind optional.</p> <pre>-adminJobUser <i>benutzer-ID</i> -adminJobPwd <i>kennwort</i></pre> |
| <p>Wenn Sie nicht die Standardstammkontexte für die APIs verwenden wollen:</p> | <p>Geben Sie die optionalen Parameter für die Stammkontexte an:</p> <pre>-contextRootBFMWS <i>stammkontext_BFMWS</i> -contextRootBFMREST <i>stammkontext_BFMREST</i> -contextRootHTMWS <i>stammkontext_HTMWS</i> -contextRootHTMREST <i>stammkontext_HTMREST</i></pre> |
| <p>Da die Scriptdatei entweder die Business-Prozessarchivdatenbank erstellen oder nur das SQL-Script ohne Ausführung der Scripts generieren kann:</p> | <p>Verwenden Sie die folgende Option:</p> <pre>-createDB { yes no }</pre> <p>Wenn Sie <i>yes</i> auswählen, generiert das Script 'bpeconfig.jacl' eine SQL-Datei und führt diese aus. Mit dieser Datei werden die Datenbankobjekte im Standardtabellenbereich erstellt, was für ein Hochleistungssystem nicht geeignet ist. Planen Sie in diesem Fall auch, den Deployment Manager zu stoppen und die Option <i>-conntype NONE</i> zu verwenden.</p> <p>Wenn Sie <i>no</i> auswählen und die Datenbank noch nicht vorhanden ist, müssen Sie oder Ihr Datenbankadministrator das generierte SQL-Script ausführen. Bei einem Hochleistungssystem müssen Sie <i>no</i> angeben, da Sie das SQL-Script vor der Ausführung anpassen müssen. Geben Sie auch <i>no</i> an, wenn Sie nicht selbst über die Berechtigung zum Erstellen der Datenbank verfügen. Dann können Sie das SQL-Script für die Anpassung und Ausführung an Ihren Datenbankadministrator weitergeben.</p> <p>Sie müssen auch <i>no</i> angeben, wenn Sie eine Datenbank mit eingeschränkter Unterstützung verwenden.</p> <p>Einschränkung: Das Script kann die folgenden Datenbanktypen nicht erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 for z/OS • Oracle • Microsoft SQL Server (fern) <p>Wenn Sie <i>yes</i> auswählen und das Script im Onlinemodus ausführen, kann das Erstellen der Datenbank oder des Schemas fehlschlagen, wenn dieser Prozess länger als drei Minuten (das Standardzeitlimit) dauert. Das Ändern des Zeitlimits ist in Verbindungszeitlimit bei Ausführung eines wsadmin-Scripts beschrieben.</p> |

Tabelle 58. Parameter von *bpeconfig.jacl* für Business Process Archive Manager-Konfiguration planen (Forts.)

| Bedingung | Planungsmaßnahme |
|--|--|
| <p>Da jede Business Process Archive Manager-Konfiguration eine Datenbank erfordert:</p> | <p>Geben Sie den folgenden Parameter an:</p> <pre>-dbType <i>datenbanktyp</i></pre> <p>Geben Sie außerdem die für Ihren Datenbanktyp erforderlichen Parameter an (Details dazu finden Sie in Scriptdatei 'bpeconfig.jacl'):</p> <pre>-dbVersion <i>version</i> -dbHome <i>installationspfad_der_datenbank</i> -dbJava <i>JDBC-treiberpfad</i> -dbName <i>datenbankname</i> -dbUser <i>datenbankbenutzer</i> -dbPwd <i>datenbankkennwort</i> -dbTablespaceDir <i>datenbank-tabellenbereichspfad</i> -dbServerName <i>datenbankservername</i> -dbServerPort <i>datenbankserverport</i> -dbStorageGroup <i>DB2zOS-speichergruppe</i> -dbConnectionTarget <i>DB2zOS-subsystem</i> -dbSchema <i>schemaqualifikationsmerkmal</i></pre> <p>Wenn Sie das Script im Stapelmodus in einem Cluster ausführen und für Ihre Datenbank der Parameter <code>-dbJava</code> erforderlich ist, geben Sie diesen wie folgt für jeden Knoten an, der den Hosting-Service für ein Cluster-Member bereitstellt:</p> <pre>-dbJava.knotenname <i>jdbc-treiberpfad</i> _on_knotenname</pre> <p>Anmerkung: Wenn Sie eine der folgenden Datenbanken verwenden, kann die Datenbankinstanz auch durch das Script 'bpeconfig.jacl' erstellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine lokale Datenbank von DB2 for Linux, UNIX, or Windows |
| <p>Falls sich Business Process Archive Explorer nicht auf demselben Implementierungsziel wie Business Process Archive Manager befinden soll:</p> | <p>Geben Sie den folgenden Parameter an:</p> <pre>-createExplorer no</pre> <p>Anmerkung: Sie können später das Script 'clientconfig.jacl' ausführen, um Business Process Archive Explorer-Konfigurationen zu erstellen.</p> |
| <p>Falls sich Business Process Archive Explorer auf demselben Implementierungsziel wie Business Process Archive Manager befinden soll:</p> | <p>Geben Sie die folgenden Parameter an.</p> <pre>-createExplorer yes -restAPIBFM <i>restAPIURL</i> -restAPIHTM <i>restAPIURL</i></pre> <p>Geben Sie außerdem beliebige der folgenden optionalen Parameter an:</p> <pre>-contextRootExplorer <i>explorer-stammkontext</i> -hostName <i>name_des_virutellen_explorer-hosts</i> -maxListEntries <i>maximum</i> -remoteCluster <i>clustername</i> -remoteNode <i>knotenname</i> -remoteServer <i>servername</i></pre> <p>Wenn Sie diese Parameter nicht angeben, werden die Standardwerte verwendet.</p> |

Table 58. Parameter von `bpeconfig.jacl` für Business Process Archive Manager-Konfiguration planen (Forts.)

| Bedingung | Planungsmaßnahme |
|--|--|
| Da nicht alle Parameter von <code>bpeconfig.jacl</code> für die Business Process Archive Manager-Konfiguration gültig sind | <p>Planen Sie für die folgenden Parameter keine Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> -explorerHost -mailPwd -mailServerName -mailUser -medbPwd -medbUser -mqCreateTables -mqPwd -mqSchemaName -mqUser <p>Falls Sie diese Parameter angeben, werden sie ignoriert.</p> |

2. Wenn Sie die Prozessarchivdatenbank für diese Business Process Archive Manager-Konfiguration noch nicht geplant haben, führen Sie die in „Einsatz der Business-Prozessarchivdatenbank planen“ auf Seite 134 beschriebenen Schritte aus.

Sie haben hiermit eine Business Process Archive Manager-Konfiguration und ihre Datenbank geplant.

Einsatz einer fernen Clientanwendung planen

Der Einsatz einer fernen Business Process Choreographer-Clientanwendung, die Business Process Choreographer-APIs nutzt und auf einer IBM BPM Advanced-Clientinstallation ausgeführt, macht bestimmte Planungsschritte erforderlich.

Wenn eine Anwendung die Business Process Choreographer-APIs verwenden soll, können Sie eine IBM BPM Advanced-Clientinstallation zur fernen Ausführung der Anwendungen auf einer vollständigen IBM BPM Advanced-Installation verwenden. Der Client lässt sich leichter als eine vollständige IBM BPM Advanced-Installation konfigurieren und verwalten.

Sie können den IBM BPM Advanced-Client sogar über eine bereits vorhandene WebSphere Application Server-Installation mit eingebundenen Profilen installieren und diese eingebundenen WebSphere Application Server-Profile können sofort die IBM BPM Advanced-Clientfunktionalität nutzen. Dieses Szenario ist bei Verwendung der vollständigen IBM BPM Advanced-Installation nicht möglich, weil IBM Business Process Manager Advanced die Erweiterung bereits eingebundener Profile nicht unterstützt.

1. Planen Sie die Installation eines IBM BPM Advanced-Clients.
 - Sie können den Client auf Servern und in Clustern unter eigenständigen und verwalteten Profilen installieren. Falls Sie den IBM BPM Advanced-Client in einem Cluster verwenden wollen, müssen Sie den IBM BPM Advanced-Client unter allen WebSphere Application Server-Installationen installieren, die als Hosts für Cluster-Member dienen.
 - Wenn Sie WebSphere Portal Server für den Zugriff auf Business Process Choreographer verwenden wollen, muss ein kompatibler IBM BPM Advanced-Client installiert sein. Weitere Informationen zur Kompatibilität zwischen IBM BPM Advanced und WebSphere Portal enthält der technische Hinweis (Technote) <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21580260>.
 - Alle bereits vorhandenen Profile, auch die schon eingebundenen, können sofort den IBM BPM Advanced-Client verwenden, da die Clientinstallation das Basisprofil nicht erweitert.
 - Wenn keine WebSphere Application Server-Installation vorhanden ist, wird eine WebSphere Application Server Network Deployment-Installation erstellt.
2. Entscheiden Sie sich für den zu verwendenden Business Process Choreographer-Clientanwendungstyp:
 - Benutzerdefinierte Clientanwendung
 - Business Process Choreographer Explorer

Anmerkung: Wenn Sie angepasste JSPs (JSP = JavaServer Pages) verwenden, wie im Abschnitt JSP-Seiten für Task- und Prozessnachrichten entwickeln beschrieben, müssen Sie sicherstellen, dass Sie deren Speicherposition kennen.

3. Wenn Sie eine benutzerdefinierte Clientanwendung entwickeln wollen, die Business Process Choreographer verwendet, müssen Sie planen, welche Schnittstellen von der Anwendung genutzt werden. Die Prozesse und Tasks können Sie mit einer der folgenden Komponenten bearbeiten:
 - Web-Service-API, JMS-API (JMS = Java Messaging Service) oder REST-API (REST = Representational State Transfer) – ferne Clientanwendungen, die auf diesen APIs basieren, benötigen keine WebSphere Process Server-Installation.
 - JSF-Komponenten (JSF = JavaServer Faces).
 - EJB-API (EJB = Enterprise JavaBeans).

Anmerkung: Wenn Sie eine Clientanwendung entwickeln, die die Business Process Choreographer-EJB-APIs verwenden, muss diese so gepackt werden, wie im Abschnitt Auf ferne Schnittstelle der Session-Bean zugreifen beschrieben.

4. Entscheiden Sie sich für den Typ der Zelle, in der der IBM BPM Advanced-Client installiert wird, oder stellen Sie diesen fest:
 - a. In einer Zelle, in der ein verwalteter Server oder Cluster enthalten ist, auf bzw. in dem Business Process Choreographer konfiguriert ist, ermöglicht die Standardkonfiguration von Remote Artifact Loader (RAL) die nicht gesicherte Übertragung von Artefakten zwischen Client und Server. Dieses Szenario wird als „Einzelzellenszenario“ bezeichnet.
 - b. In einer Zelle, in der kein verwalteter Server oder Cluster enthalten ist, auf bzw. in dem Business Process Choreographer konfiguriert ist, gibt es verschiedene Deployment Manager. Dieses Szenario wird als „zellenübergreifendes Szenario“ bezeichnet. Wenn Ihre Clientanwendung die EJB-API verwendet, müssen Sie eine Namespace-Bindung definieren, damit die Clientanwendung den Server oder Cluster finden kann, auf bzw. in dem Business Process Choreographer konfiguriert ist.

Sie haben nun den Einsatz einer fernen Business Process Choreographer-Clientanwendung geplant.

Kapitel 5. IBM Business Process Manager Advanced installieren und konfigurieren

IBM Business Process Manager Advanced kann auf einem einzelnen Server (eigenständige Konfiguration) installiert und konfiguriert werden oder Sie können die Komponenten über mehrere Systeme verteilen (Network Deployment-Konfiguration).

Übersicht über die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced

Die Installations- und Konfigurationsprogramme für IBM Business Process Manager Advanced decken verschiedene Szenarios ab. Diese Übersicht führt Sie durch die gängigsten Pfade für die Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager Advanced in einer eigenständigen oder einer Network Deployment-Umgebung.

Alternativ können Sie auch den interaktiven Installations- und Konfigurationsleitfaden verwenden, bei dem Sie eine Reihe von Fragen über Ihre Zielumgebung beantworten müssen. Der Leitfaden generiert daraufhin eine Gruppe von Installations- und Konfigurationsthemen, die auf die Anforderungen Ihrer Installation abgestimmt sind.

Die Übersicht enthält die relevantesten Links für jedes gängige Installations- und Konfigurationsszenario, die jeweils nach Betriebssystem gruppiert sind.

Alle anzeigen | Mit Registerkarten anzeigen

- „Linux“ auf Seite 1
- „AIX“ auf Seite 2
- „Solaris“ auf Seite 3
- „Windows“ auf Seite 3

Linux

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Linux zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 161
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 190
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 190
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 201

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 209

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 661
- Network Deployment-Umgebung erstellen

AIX

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter AIX zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „AIX-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 153

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 1081
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 1104
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 1104
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 1109

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 1116

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 1567
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Solaris

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Solaris zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 156

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 1983
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 2006
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 2006
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 2011

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 2018

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 2473
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Windows

Gehen Sie anhand dieser Übersicht vor, um IBM Business Process Manager unter Microsoft Windows zu installieren.

Vorbereitung

Führen Sie alle folgenden Tasks aus: Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen, Betriebssystem für die Installation vorbereiten und Installation des Datenbankmanagementsystems sicherstellen.

- „Systemvoraussetzungen“ auf Seite 152
- „Windows-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 157

Entscheidung

Legen Sie vor der Fortsetzung der Installation fest, welchen Installationstyp Sie ausführen wollen (Standardinstallation oder angepasste Installation), und wählen Sie die geeignete Implementierungsumgebung für Ihre Installation aus (eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung).

- „Installationstyp auswählen“ auf Seite 27
- Eigenständige Umgebung oder Network Deployment-Umgebung auswählen

Installation

Wählen Sie auf der Grundlage der zuvor getroffenen Entscheidungen die Installationsoption aus, die am besten für Ihre Implementierungsumgebung geeignet ist, und führen Sie dann die Schritte zur Installation des Produkts aus.

- „Standardinstallation und -konfiguration“ auf Seite 2894
- „Angepasste Installation und Konfiguration“ auf Seite 2923
 - „Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced“ auf Seite 2924
 - „IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren“ auf Seite 2936

Konfiguration

Nach Abschluss einer Standardinstallation ist keine Konfiguration erforderlich. Führen Sie die folgende Konfiguration nach einer Installation durch, für die nicht die Option 'Standard' verwendet wurde.

Eigenständige Implementierung

„Profile und Datenbanken konfigurieren“ auf Seite 2944

Network Deployment

Wählen Sie auf der Grundlage Ihrer Konfiguration die Datenbank aus, mit der Sie arbeiten wollen, und befolgen Sie die Schritte zum Konfigurieren der Profile und zum Erstellen der Network Deployment-Konfiguration.

- „Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 3407
- Network Deployment-Umgebung erstellen

Installation und Konfiguration der Software vorbereiten

Bevor Sie die Installation und Konfiguration der Software vorbereiten, müssen Sie einen Plan der zu erstellenden Implementierungsumgebung entwerfen.

Verwenden Sie die Informationen in der folgenden Tabelle zur Vorbereitung der Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Tabelle 59. Installation und Konfiguration vorbereiten

| Task | Referenzinformationen | Ergebnis nach Durchführung der Task |
|--|---|--|
| Hardware- und Softwarevoraussetzungen prüfen | <p>Nutzen Sie einen der folgenden Links, je nachdem, welche IBM BPM-Konfiguration Sie verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen • IBM Business Process Manager Standard - Systemvoraussetzungen • IBM Business Process Manager Express - Systemvoraussetzungen | <p>Sie kennen die Systemvoraussetzungen Ihrer IBM Business Process Manager-Installation.</p> |
| Betriebssystem vorbereiten | <p>AIX AIX-Systeme für Installation vorbereiten</p> <p>Linux Linux-Systeme für Installation vorbereiten</p> <p>Solaris Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten</p> <p>Windows Windows-Systeme für Installation vorbereiten</p> | <p>Die Betriebssysteme aller zum Einsatz kommenden Workstations sind vorbereitet.</p> |

Tabelle 59. Installation und Konfiguration vorbereiten (Forts.)

| Task | Referenzinformationen | Ergebnis nach Durchführung der Task |
|--|--|---|
| Sicherstellen, dass das Datenbankverwaltungssystem installiert ist | Suchen Sie in der Datenbankdokumentation nach Informationen zur Installation und Verwaltung Ihres Datenbankverwaltungssystems. | <p>Das Datenbankverwaltungssystem ist nun installiert.</p> <p>IBM Business Process Manager enthält die DB2 Express-Datenbank. Wenn Sie DB2 Express als Datenbank verwenden wollen, können Sie es als Komponente im Installationsprogramm auswählen, sodass es automatisch installiert und konfiguriert wird. Der Benutzer benötigt Verwaltungsberechtigungen (Rootbenutzer oder Administrator), um DB2 Express zu installieren.</p> <p>Anmerkung: Wenn Sie bereits eine Version von DB2 installiert haben und Sie möchten DB2 Express installieren, müssen Sie zunächst DB2 deinstallieren, bevor Sie das IBM Business Process Manager-Installationsprogramm ausführen. Wenn das Installationsprogramm eine bereits installierte Version von DB2 erkennt und Sie haben im Installationsprogramm ausgewählt, dass Sie DB2 Express installieren möchten, erhalten Sie eine Warnung und können DB2 Express nicht installieren.</p> <p>Wichtig: Linux Wenn Sie DB2 Express als Rootbenutzer installieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle Kernelanforderungen erfüllt sind, bevor die Installation von DB2 Express beginnt. Eine Liste der Kernelanforderungen finden Sie unter Voraussetzungen für Kernelparameter (Linux). Sie können die aktuellen Werte lokalisieren, indem Sie eine Syntaxanalyse der Ausgabe des Befehls <code>ipcs -l</code> durchführen.</p> <p>Wichtig: Falls das angegebene Kennwort die Einschränkungen des Betriebssystems oder des Unternehmens nicht berücksichtigt, sind Sie nicht in der Lage, DB2 Express ordnungsgemäß zu installieren und zu verwenden, weil bei der Installation ein Betriebssystembenutzer erstellt wird.</p> |

Systemvoraussetzungen

Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass Ihr System alle Systemvoraussetzungen erfüllt.

Die aktuellen Informationen zu plattformspezifischen Plattenspeicheranforderungen, unterstützten Betriebssystemen und Datenbankversionen erhalten Sie, indem Sie auf die folgenden Links klicken. Dort finden Sie auch die Betriebssystemkorrekturen und Patches für ein kompatibles Betriebssystem.

- IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen
- IBM Business Process Manager Tools und Add-Ons - Voraussetzungen

Betriebssysteme für die Produktinstallation vorbereiten

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem vorbereiten. Die Konfiguration hängt vom Typ des Betriebssystems ab, mit dem Sie arbeiten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, bevor Sie die Installationsumgebung vorbereiten:

- Inaktivieren Sie die Firewall, wenn auf dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert werden soll, eine Firewall aktiv ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Benutzeranmeldung einen Zugriff auf Ihre DB2- oder Oracle-Datenbankbefehle ermöglicht.
- Führen Sie weitere Tasks für das von Ihnen verwendete Betriebssystem aus.

Achtung: Während IBM Business Process Manager unter **Windows Server 2003** oder **Windows 7 (Englisch)** installiert wird und als Ländereinstellung in IBM Process Portal zu 'Tschechisch' gewechselt wird (**Preference -> Interface language**), werden in mehreren Anzeigen von IBM Process Designer beschädigte Zeichen im Text angezeigt. Im Text werden auch beschädigte Zeichen angezeigt, wenn IBM Process Designer mit der Ländereinstellung 'Tschechisch' gestartet wird.

Tipp: Ändern Sie die Systemeinstellungen wie folgt, um diesen Fehler zu beheben.

- Unter **Windows Server 2003: Regions- und Sprachoptionen -> Erweitert -> Sprache für Programme, die Unicode nicht unterstützen -> 'Tschechisch' einstellen**
- Unter **Windows 7: Regions- und Sprachoptionen -> Registerkarte 'Verwaltung' -> Gebietsschema ändern (unter 'Sprache für Programme, die Unicode nicht unterstützen') -> 'Tschechisch' auswählen**

AIX-Systeme für die Installation vorbereiten

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem AIX vorbereiten.

Da WebSphere Application Server eine Voraussetzung für IBM Business Process Manager ist, müssen Sie die erforderlichen Vorbereitungsschritte ausführen, die im Abschnitt AIX-Systeme für die Installation vorbereiten im Information Center von WebSphere Application Server beschrieben sind.

Da bestimmte Schritte für eine Version des Betriebssystems spezifisch sind, gelten für Ihre Umgebung möglicherweise nicht alle Schritte. Wenn ein bestimmter Schritt nicht speziell markiert ist, führen Sie den Schritt für alle Versionen des Betriebssystems aus.

Im folgenden technischen Hinweis finden Sie weitere Vorbereitungsinformationen zur Konfiguration von Installation Manager zur Ausführung auf 64-Bit-AIX-Systemen: <https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1>

Führen Sie die folgenden Schritte auf Ihrem AIX-System aus, bevor Sie IBM Business Process Manager installieren:

1. Erhöhen Sie die maximale Anzahl geöffneter Dateien. Die Standardeinstellung ist in der Regel nicht ausreichend. Sie können die gegenwärtig festgelegte maximale Anzahl geöffneter Dateien mit dem Befehl **ulimit -n** prüfen. Das folgende Beispiel zeigt, wie die maximale Anzahl geöffneter Dateien auf 8800 erhöht wird. Dieser Wert ist für die meisten Systeme ausreichend. Die Anforderung für 'ulimit' wird bei der Installation dynamisch berechnet und sollte möglicherweise höher sein - abhängig von den von Ihnen ausgewählten Optionen.

Führen Sie vor der Installation den folgenden Befehl aus:

```
ulimit -n 8800
```

Alternativ können Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Datei für Ressourcengrenzen zu bearbeiten:

- a. Öffnen Sie die Datei `/etc/security/limits`.

- b. Bearbeiten Sie den Abschnitt **default** bzw. fügen Sie diesen Abschnitt hinzu, um die folgende Zeile einzufügen:
 - nfiles = 8800**
 - c. Speichern und schließen Sie die Datei.
 - d. Melden Sie sich vom Betriebssystem ab und melden Sie sich wieder an.
2. Setzen Sie den Wert für **umask** mit dem folgenden Befehl auf 022:
 - umask 022**
 3. Stellen Sie sicher, dass Mozilla Firefox mit Version 3.5.x.x (oder höher) installiert ist.
 4. Erhöhen Sie vor dem Starten des Datenübertragungsservice die Anzahl der im Betriebssystem AIX konfigurierten Prozesse, um einen Fehler durch Zurücksetzen der Verbindung zu vermeiden. Sie können die Anzahl der Prozesse mit einem Befehl oder über die AIX-Schnittstelle erhöhen.
 - Führen Sie den folgenden Befehl aus:


```
chdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```
 - Geben Sie in der AIX-Schnittstelle **smitty** ein und wählen Sie dann **Systemumgebungen > Merkmale des Betriebssystems ändern/anzeigen > Pro Benutzer zulässige Prozesse (Anzahl) aus..**
 5. Führen Sie die Schritte aus, die im Abschnitt AIX-Systeme optimieren beschrieben sind.
 6. Stellen Sie sicher, dass für alle einbezogenen Server dieselbe Uhrzeit eingestellt ist. Verwenden Sie dasselbe Netzübertragungszeitprotokoll für alle Server auf allen Clusterknoten einschließlich der Anwendungs-, Unterstützungs- und Datenbankcluster. Eine Abweichung bei der Uhrzeit führt zu einem fehlerhaften Verhalten einschließlich doppelter Systemtasks.

Zugehörige Tasks:

 AIX-Systeme für die Installation vorbereiten

 AIX-Systeme optimieren

Linux-Systeme für die Installation vorbereiten

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

Da WebSphere Application Server eine Voraussetzung für IBM Business Process Manager ist, müssen Sie alle vorbereitenden Schritte ausführen, die im Information Center von WebSphere Application Server im Abschnitt Linux-Systeme für die Installation vorbereiten beschrieben werden.

Stellen Sie sicher, dass Mozilla Firefox mit Version 3.5.x.x (oder höher) installiert ist.

Da bestimmte Schritte für eine Version des Betriebssystems spezifisch sind, gelten für Ihre Umgebung möglicherweise nicht alle Schritte. Wenn ein bestimmter Schritt nicht speziell markiert ist, führen Sie den Schritt für alle Versionen des Betriebssystems aus. Informationen zur Installation von Installation Manager unter Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 Bit) finden Sie unter Unable to install Installation Manager on RHEL 6.0 (64 Bit).

Anmerkung: Bei Cognos ist eine Alternativversion der Bibliothek 'libfreebl3.so' für Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 Bit) im Paket verfügbar. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Systembibliothek, die für andere Dienstprogramme erforderlich ist, im Voraus installieren.

Führen Sie die folgenden Schritte auf Ihrem Linux-System aus, bevor Sie IBM Business Process Manager installieren:

1. Erhöhen Sie die zulässige Stackgröße, die Anzahl der offenen Dateien und die Anzahl der Prozesse, indem Sie folgenden Zeilen am Ende der Datei `/etc/security/limits.conf` hinzufügen:


```
# - stack - max stack size (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
```

```
# - nfile - max number of open files
* soft nfile 65536
* hard nfile 65536
# - nproc - max number of processes
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

Speichern und schließen Sie die Datei und melden Sie sich ab und wieder an. Sie können die aktuelle maximale Anzahl offener Dateien mit **ulimit -n** überprüfen. Die Anforderung **ulimit** wird zum Zeitpunkt der Installation dynamisch berechnet und muss möglicherweise auf Grundlage der von Ihnen ausgewählten Option größer sein. Weitere Informationen zu dieser Einstellung erhalten Sie, wenn Sie **man limits.conf** ausführen. Sie können aber auch Informationen im Abschnitt zum Thema Betriebssysteme für die Produktinstallation vorbereiten im WebSphere Application Server Information Center nachlesen.

2. Wenn Sie DB2 Express als Teil der Installation installieren möchten, stellen Sie sicher, dass Sie über die Administratorberechtigung (root) verfügen. Als Rootbenutzer müssen Sie außerdem dafür sorgen, dass alle Anforderungen bezüglich des Kernels erfüllt sind, bevor die Installation von DB2 Express gestartet wird. Sie können die aktuellen Werte lokalisieren, indem Sie eine Syntaxanalyse der Ausgabe des Befehls **ipcs -l** durchführen. Fügen Sie folgende Zeilen in der angegebenen Reihenfolge zur Datei `/etc/sysctl.conf` hinzu, um die Werte zu ändern:

```
kernel.shmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

Betriebssystem erneut starten

3. Installieren Sie die folgenden Pakete für Ihr Betriebssystem:

| Option | Bezeichnung |
|----------------------------|---|
| Red Hat Enterprise Linux 5 | libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5 |
| Red Hat Enterprise Linux 6 | Korn-Shell ksh-version.rpm |

Sie können auch ein späteres Release dieser Pakete installieren, wenn neue Pakete als Errata verfügbar sind. Wenn weitere Pakete vorhanden sind, die speziell für Ihre Hardware benötigt werden, dann installieren Sie sie jetzt.

Das folgende Befehlsbeispiel zeigt, wie der Standardpaketmanager unter unterstützten Linux-Varianten verwendet wird.

- **Red Hat Enterprise Linux 5:**

```
yum install libXp rpm-build
```

4. Setzen Sie den Wert für **umask** mit dem folgenden Befehl auf 022:

```
umask 022
```

5. Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Ports verfügbar sind. Wenn Sie Lotus Forms Turbo auf einem Linux-System als Teil einer IBM Business Process Manager-Installation installieren, dürfen die folgenden Ports nicht belegt werden: 2809, 2810, 8085, 8880, 8881, 9043, 9044, 9402, 9403, 9405, 9406, 9060, 9061, 9443, 9444, 9080, 9100, 50000 und 55000.

Turbo installiert eine DB2-Datenbank, wenn Sie das Produkt nicht zur Verwendung einer vorhandenen Datenbank konfigurieren. Die Datenbank muss den Port 50000 verwenden. In einer erweiterten Installation unter Linux SUSE versucht die Installation einen anderen Port als 50000

zuzuweisen. Sie müssen diese generierte Portnummer korrigieren und den Port 50000 manuell zuweisen. Wenn Sie den falschen DB2-Port unverändert übernehmen und auf 'Weiter' klicken, schlägt die Installation fehl.

6. Auf Red Hat Enterprise Linux 5-Systemen: Inaktivieren Sie SELinux oder versetzen Sie SELinux in einen toleranten Modus.
7. Starten Sie den Computer erneut.
8. Fahren Sie mit den im Abschnitt Linux-Systeme optimieren beschriebenen Schritten fort.
9. Stellen Sie sicher, dass für alle einbezogenen Server dieselbe Uhrzeit eingestellt ist. Verwenden Sie dasselbe Netzübertragungszeitprotokoll für alle Server auf allen Clusterknoten einschließlich der Anwendungs-, Unterstützungs- und Datenbankcluster. Eine Abweichung bei der Uhrzeit führt zu einem fehlerhaften Verhalten einschließlich doppelter Systemtasks.

Zugehörige Tasks:

 Linux-Systeme für die Installation vorbereiten

 Linux-Systeme optimieren

Zugehörige Verweise:

 Installation Manager kann auf RHEL 6.0 (64 Bit) nicht installiert werden

Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten

Vor der Installation von IBM Business Process Manager müssen Sie Ihr Solaris-Betriebssystem vorbereiten.

Da WebSphere Application Server eine Voraussetzung für IBM Business Process Manager ist, müssen Sie die erforderlichen Vorbereitungsschritte ausführen, die im Abschnitt Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten im Information Center von WebSphere Application Server beschrieben sind.

Da bestimmte Schritte sich nach der Version des Betriebssystems richten, gelten möglicherweise nicht alle Schritte für Ihre Umgebung. Wenn für einen bestimmten Schritt kein Qualifikationsmerkmal angegeben ist, bezieht sich der betreffende Schritt auf alle Versionen des Betriebssystems.

Führen Sie die folgenden Schritte auf Ihrem Solaris-System vor der Installation von IBM Business Process Manager aus:

1. Erhöhen Sie den Wert für die maximale Anzahl geöffneter Dateien. Die Standardeinstellung ist in der Regel zu niedrig. Sie können den aktuellen Wert für die maximale Anzahl offener Dateien überprüfen, indem Sie **ulimit -n** eingeben. Das folgende Beispiel zeigt eine Erhöhung des Werts für die maximale Anzahl geöffneter Dateien auf 8800. Dieser Wert ist für die meisten System ausreichend groß. Die Anforderung "ulimit" wird zum Installationszeitpunkt dynamisch errechnet und sollte je nach den gewählten Optionen unter Umständen höher liegen.

Führen Sie vor Beginn der Installation den folgenden Befehl aus:

```
ulimit -Hn 8800
```

Alternativ dazu können Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Datei mit Ressourcengrenzwerten zu bearbeiten:

- a. Öffnen Sie `/etc/system`.
- b. Fügen Sie am Dateiende die folgende Zeile hinzu:

```
set rlim_fd_max=8800
```

- c. Speichern Sie die Datei, und schließen Sie sie wieder.
- d. Melden Sie sich beim Betriebssystem ab und anschließend wieder an.

2. Setzen Sie mit folgendem Befehl den Wert von **umask** auf Wert 022:

```
umask 022
```

3. Führen Sie die Schritte aus, die im Abschnitt Solaris-Systeme optimieren beschrieben sind.

4. Stellen Sie sicher, dass für alle einbezogenen Server dieselbe Uhrzeit eingestellt ist. Verwenden Sie dasselbe Netzübertragungszeitprotokoll für alle Server auf allen Clusterknoten einschließlich der Anwendungs-, Unterstützungs- und Datenbankcluster. Eine Abweichung bei der Uhrzeit führt zu einem fehlerhaften Verhalten einschließlich doppelter Systemtasks.

Zugehörige Tasks:

 Solaris-Systeme für die Installation vorbereiten

 Solaris-Systeme optimieren

Windows-Systeme für die Installation vorbereiten

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Windows vorbereiten.

Wenn Sie planen, DB2 Express mit Ihrer IBM Business Process Manager-Installation zu verwenden, muss das Benutzerkonto auf dem System, auf dem die Installation ausgeführt wird, Verwaltungsberechtigungen besitzen (Administrator).

Da WebSphere Application Server ein vorausgesetztes Produkt für IBM Business Process Manager ist, müssen Sie alle Vorbereitungstasks für WebSphere Application Server ausführen, bevor Sie IBM Business Process Manager installieren.

Führen Sie die folgenden Schritte auf Ihrem Windows-System aus, bevor Sie IBM Business Process Manager installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Ports verfügbar sind. Wenn Sie Lotus Forms Turbo auf einem Windows-System installieren, müssen Sie die folgenden Ports frei lassen: 2809, 2810, 8085, 8880, 8881, 9043, 9402, 9403, 9405, 9406, 9060, 9080, 9100, 50000 und 55000. Sie können überprüfen, welche Ports von welchen ausführbaren Dateien belegt sind, indem Sie in einem Befehlsfenster den Befehl **netstat -b** eingeben.
2. Führen Sie die Schritte aus, die im Abschnitt Windows-Systeme für die Installation vorbereiten im Information Center von WebSphere Application Server beschrieben sind.
3. Fahren Sie mit den im Abschnitt Windows-Systeme optimieren beschriebenen Schritten fort.
4. Stellen Sie sicher, dass für alle einbezogenen Server dieselbe Uhrzeit eingestellt ist. Verwenden Sie dasselbe Netzübertragungszeitprotokoll für alle Server auf allen Clusterknoten einschließlich der Anwendungs-, Unterstützungs- und Datenbankcluster. Eine Abweichung bei der Uhrzeit führt zu einem fehlerhaften Verhalten einschließlich doppelter Systemtasks.

Zugehörige Tasks:

 Windows-Systeme für die Installation vorbereiten

 Windows-Systeme optimieren

Hinweise zur Einrichtung und Konfiguration von High Availability Disaster Recovery (HADR)

Prüfen Sie die Hinweise in diesem Abschnitt, wenn Sie DB2 für High Availability Disaster Recovery (HADR) einrichten und konfigurieren wollen.

- „Status von Datenbanken für Übernahme prüfen“ auf Seite 158
- „Datenquellen für HADR konfigurieren“ auf Seite 158
- „Eigenschaften für programmgesteuerte Transaktionswiederholung definieren“ auf Seite 158
- „Benutzeraufgabenbereiche für HADR angeben“ auf Seite 159
- „Messaging-Steuerkomponente nach Übernahme starten“ auf Seite 159
- „Auf zusätzliche Informationen zugreifen“ auf Seite 159

Status von Datenbanken für Übernahme prüfen

Wenn an einem Standort eine Störung auftritt, kann die Bereitschaftsdatenbank dank High Availability Disaster Recovery (HADR) die Aufgabe der Primärdatenbank mit voller DB2-Funktionalität übernehmen. Prüfen Sie vor der Übernahme den DB2-HADR-Status sowohl der Primärdatenbank als auch der Bereitschaftsdatenbank, um festzustellen, ob die Übernahme zulässig ist oder ob ein Fehler zurückgegeben wird. In manchen Fällen verursacht die Übernahme möglicherweise einen Fehler oder ist nicht zulässig.

Verwenden Sie zum Prüfen des DB2-HADR-Status den Befehl **db2pd**. Wenn Sie z. B. eine Datenbank namens MEDB9 mit HADR konfiguriert haben, prüfen Sie den Status mit folgendem Befehl:

```
db2pd -hadr -db MEDB9
```

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den Status aller Datenbanken zu überprüfen:

```
db2pd -hadr -all dbs
```

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt zum Befehl TAKEOVER HADR. Stellen Sie anhand der Befehlsparameter und der Hinweise zur Verwendung fest, ob die Übernahme ausgeführt wird.

Datenquellen für HADR konfigurieren

Konfigurieren Sie die DB2-Datenquellen für HADR in der Administrationskonsole von IBM Business Manager. Eine entsprechende Beschreibung finden Sie unter Clientweiterleitung für Anwendungen konfigurieren, die DB2-Datenbanken verwenden.

Beachten Sie beim Konfigurieren der Datenquellen für IBM Business Process Manager-Produkte die folgenden Hinweise:

- Es empfiehlt sich, die automatische Clientweiterleitung zu aktivieren, wenn HADR für DB2 eingerichtet wird.
- Für Datenquellen auf Messaging-Steuerkomponenten- und Zellenebene müssen die Eigenschaften *Alternative Servernamen* und *Alternative Portnummern* konfiguriert werden.
- Der alternative Port muss der externe Port für den DB2-Server sein. Es darf sich nicht um den HADR-Service-Port handeln, der in `/etc/services` angegeben ist. Ist beispielsweise der HADR-Service-Port `DB2_HADR_1` in `/etc/services` mit der Nummer 55001 angegeben und verwendet der DB2-Server den externen Port 50000, müssen Sie in der Administrationskonsole den Port 50000 als alternativen Port für die Datenquelle angeben.

Eigenschaften für programmgesteuerte Transaktionswiederholung definieren

Zur Unterstützung von programmgesteuerten Transaktionswiederholungen wurden zwei neue Eigenschaften mit den folgenden Werten zur Datei `00static.xml` hinzugefügt:

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>  
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

Verwenden Sie die Konfigurationsdatei `100Custom.xml`, um die Änderungen in der Datei `00Static.xml` anzupassen, falls andere Einstellungen als die Standardwerte benötigt werden. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Suchen Sie nach der Konfigurationsdatei `100Custom.xml`:
 - Bei einer Network Deployment-Umgebung lautet der Dateipfad wie folgt: `dmgr-profilestammverzeichnis\config\cells\zellename\nodes\custom_node_name\servers\servername\server_type\config\100Custom.xml`.

- Bei einer eigenständigen Serverumgebung lautet der Dateipfad wie folgt:
stammverzeichnis_für_eigenständiges_Profil\config\cells\zellename\nodes\name_des_eigenständigen_knotens\servers\servername\server_type\config\100Custom.xml.
2. Bearbeiten Sie die Datei 100Custom.xml. Bearbeiten Sie den folgenden Abschnitt so, dass er wie das nachstehende Beispiel aussieht:


```
<server merge="mergeChildren">
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis merge="replace">3000
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
</server>
```
 3. Speichern Sie die Änderungen.

Geben Sie die Eigenschaften der Clientweiterleitung für alle Datenquellen an.

Benutzeraufgabenbereiche für HADR angeben

Geben Sie bei der Einrichtung von High Availability Disaster Recovery (HADR) geeignete Benutzeraufgabenbereiche pro Plattform an, um festzulegen, welche HADR-Tasks die verschiedenen Benutzer ausführen können.

- Verwenden Sie bei Windows den DB2-Benutzer mit Verwaltungsaufgaben db2admin.
- Verwenden Sie bei Linux den DB2-Instanzbenutzer db2inst1 anstelle des Benutzers mit Verwaltungsaufgaben (dasusr1).

Falls beispielsweise der DB2-Instanzbenutzer angegeben ist, sichert der Benutzer db2inst1 die Primärdatenbank, kopiert das Sicherungsimage auf den Standby-Server und stellt anschließend den Standby-Server unter Verwendung dieses Image wieder her bzw. startet ihn mit diesem Image. Ist der Benutzer mit Verwaltungsaufgaben angegeben, ist der Benutzer dasusr1 der Eigner des kopierten Image, auf das der Benutzer db2inst1, der die Sicherung und Wiederherstellung ausführt, keinen Zugriff hat. Da die beiden Benutzer zu verschiedenen Gruppen gehören und unterschiedliche Zugriffsberechtigungen für Dateien besitzen, schlägt die HADR-Einrichtung möglicherweise fehl.

Messaging-Steuerkomponente nach Übernahme starten

Falls der automatische Neustart der Messaging-Steuerkomponente inaktiviert ist, müssen Sie die Messaging-Steuerkomponente nach der Datenbankübernahme manuell starten.

Wenn zwei Server für Messaging-Steuerkomponenten in demselben Cluster vorhanden sind, bei dem Messaging-Server 1 einen aktiven Status und Messaging-Server 2 einen verknüpften Status aufweist, ist aufgrund der folgenden Ereignissequenz möglicherweise kein Server für Messaging-Steuerkomponenten in Ihrer Umgebung aktiv:

1. Die Datenbank, die von den Messaging-Steuerkomponenten verwendet wird, wurde übernommen.
2. Messaging-Server 1 wurde heruntergefahren, um einen Datenverlust zu verhindern.
3. Messaging-Server 2 startete alle Messaging-Steuerkomponenten und fungiert als aktiver Server, während Messaging-Server 1 weiterhin inaktiv ist.
4. Es fand eine weitere Übernahme der Datenbank statt.
5. Messaging-Server 2 wurde heruntergefahren, um einen Datenverlust zu verhindern.
6. Beide Messaging-Server (1 und 2) sind inaktiv.

Auf zusätzliche Informationen zugreifen

Verwenden Sie die folgenden Links, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

- Falls in Ihrer DB2-HADR-Umgebung ein Ausfall stattfindet, lesen Sie die Informationen unter Feststellen und Handhaben von Systemausfällen in einer Hochverfügbarkeitslösung.

- Falls nach der Übernahme der DB2-HADR-Status nicht peer lautet und Datenverlust auftritt, konfigurieren Sie den DB2-HADR-Status mit peer. Entsprechende Beschreibungen enthalten die folgenden Themen:
 - Ausführen einer HADR-Funktionsübernahmeoperation
 - Erneutes Integrieren einer Datenbank nach einer Übernahmeoperation

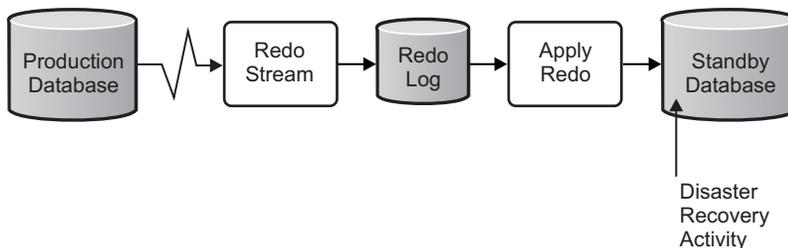
Oracle Data Guard für IBM Business Process Manager konfigurieren

Sie können Oracle Data Guard für die Verwendung mit IBM Business Process Manager konfigurieren. Oracle Data Guard stellt Funktionalität für hohe Verfügbarkeit, Notfallwiederherstellung und Datenschutz bereit und dient zur Erstellung, Verwaltung und Überwachung einer oder mehrerer Bereitschaftsdatenbanken (Standby-Datenbanken), sodass Oracle-Datenbanken in Produktionsumgebungen gegen Katastrophen und Datenverluste abgesichert werden.

Wenn IBM Business Process Manager zur Verwendung von Oracle Data Guard konfiguriert ist, haben Sie in der Regel eine Produktionsdatenbank, die Ihre Primärdatenbank ist, und mehrere Bereitschaftsdatenbanken. In diesem Fall verwaltet Oracle Data Guard jede Bereitschaftsdatenbank automatisch, indem Wiederholungsdaten aus der Primärdatenbank übertragen und auf die Bereitschaftsdatenbank angewendet werden. Wenn Ihre Produktionsdatenbank aufgrund einer geplanten oder ungeplanten Betriebsunterbrechung nicht verfügbar ist, bietet Ihnen Oracle Data Guard die Möglichkeit, eine beliebige Bereitschaftsdatenbank in die Rolle der Produktionsdatenbank zu versetzen, sodass die mit der Betriebsunterbrechung verbundene Ausfallzeit minimiert wird.

Oracle Data Guard verwaltet jede Bereitschaftsdatenbank automatisch durch die Übertragung von Wiederholungsdaten aus der Primärdatenbank und die Anwendung dieser Wiederholungsdaten auf die Bereitschaftsdatenbank.

Eine typische Data Guard-Konfiguration



1. Richten Sie die Oracle Data Guard-Umgebung ein.
2. Erstellen Sie einen Datenbankservice mit der Primärdatenbank:

```
Exec DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM','BPM');
```

3. Erstellen Sie einen Trigger in der Primärdatenbank, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE DECLARE ROLE VARCHAR(30);
BEGIN SELECT DATABASE_ROLE INTO ROLE FROM V$DATABASE; IF ROLE = 'PRIMARY' THEN
  DBMS_SERVICE.START_SERVICE('ORCL'); END IF;
END;
/
```

Anmerkung: Wenn Sie eine Datenbank starten, startet Ihre Primärdatenbank immer einen BPM-Service. Daher stellt Ihr Client immer eine Verbindung zur Primärdatenbank her.

4. Starten Sie die Primärdatenbank erneut oder starten Sie den folgenden Service durch den folgenden Befehl:
- ```
EXEC DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');
```
5. Installieren Sie IBM Business Process Manager.

- Erstellen Sie Profile oder eine Implementierungsumgebung, die einer Oracle-Instanzdatenbank ähnlich ist. Wählen Sie bei der Erstellung des Profils die Option **Oracle-Datenbank** aus und stellen Sie eine Verbindung zu dem Datenbankservice her, den Sie in Schritt 2 erstellt haben.

Wenn Ihre Primärdatenbank und alle Bereitschaftsdatenbanken auf demselben Server installiert sind, verwenden die Datenbanken die gleiche IP-Adresse und den gleichen Oracle-Empfangsport. Es ist keine weitere Konfiguration erforderlich.

Wenn Ihre Primärdatenbank und Ihre Bereitschaftsdatenbanken hingegen auf verschiedenen Servern installiert sind, haben sie unterschiedliche IP-Adressen und denselben Oracle-Empfangsport. Wenn sich Ihre Primärdatenbank und Ihre Bereitschaftsdatenbanken auf separaten Servern befinden, müssen Sie alle Datenquellen ändern, sodass Sie eine JDBC-URL ähnlich der nachfolgend beschriebenen URL haben.

Gehen Sie wie folgt vor, um die JDBC-URL zu ändern:

- Melden Sie sich bei der Administrationskonsole von IBM Business Process Manager an.
- Wählen Sie **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** aus.
- Ändern Sie alle Datenquellen, die eine Verbindung zu der Oracle-Datenbank herstellen, und geben Sie für diese Datenquellen URLs ähnlich der folgenden URL an:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
 (ADDRESS_LIST=
 (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host A>)(PORT=1521))
 (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host B>)(PORT=1521))
 (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host C>)(PORT=1521))
 (LOAD_BALANCE=off)
 (FAILOVER=on)
)
 (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)
```

---

## IBM Business Process Manager Advanced installieren und konfigurieren

Zur Installation von IBM Business Process Manager können Sie eine Standardinstallation, eine angepasste Installation oder eine unbeaufsichtigte Installation ausführen. Sie können IBM Business Process Manager in einer eigenständigen oder einer Network Deployment-Umgebung konfigurieren.

## IBM Business Process Manager unter Linux installieren und konfigurieren

Sie können IBM Business Process Manager unter Linux installieren und eine eigenständige oder Network Deployment-Umgebung konfigurieren.

### Eigenständige Umgebung unter Linux konfigurieren

Sie können eine Standardinstallation ausführen, um die Software zu installieren und ein eigenständiges Process Center- oder Process Server-Profil zu konfigurieren. Sie können sich aber auch für eine angepasste Installation entscheiden und anschließend Profile erstellen. Bei diesem Verfahren haben Sie hinsichtlich der Softwarekonfiguration größere Steuerungsmöglichkeiten.

### Standardinstallation und -konfiguration:

Die Option 'Standardinstallation' ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

## Zugehörige Tasks:

„Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

## Zugehörige Verweise:

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

*IBM Business Process Manager mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Bei Verwendung einer Standardinstallation können Sie DB2 Express unter Linux installieren und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager konfigurieren. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung (Rootbenutzer) besitzen und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

*Process Center mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Bei der Standardinstallation wird DB2 Express installiert und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager werden konfiguriert. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung (Rootbenutzer) besitzen und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
  4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
  5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
  6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
    - **Hostname**: In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
- Wichtig:** Falls für den Hostnamen der Wert 'localhost' oder '127.0.0.1' verwendet wird, sind Process Designer-Installationen auf einem fernen System nicht in der Lage, eine Verbindung zu Process Center herzustellen.
- **Position**: Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
  8. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Wählen Sie **Nein** aus, um DB2 Express zu installieren.
  10. Geben Sie die DB2-Benutzernamen für Benutzer mit Verwaltungsaufgaben und die zugehörigen Kennwörter für die folgenden Benutzer an:
    - DB2-Instanzbenutzer
    - Abgeschirmter DB2-Benutzer
    - Benutzer des DB2-Verwaltungsservers

Wenn der Name des abgeschirmten Benutzers oder der Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS) bereits vorhanden ist, wählen Sie das Kontrollkästchen **Neuer Benutzer** ab.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Bei der Standardinstallation wird DB2 Express installiert und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager werden konfiguriert. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung (Rootbenutzer) besitzen und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates

werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).

4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.

**Einschränkung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Wählen Sie **Nein** aus, um DB2 Express zu installieren.
9. Geben Sie die DB2-Benutzernamen für Benutzer mit Verwaltungsaufgaben und die zugehörigen Kennwörter für die folgenden Benutzer an:
  - DB2-Instanzbenutzer
  - Abgeschirmter DB2-Benutzer
  - Benutzer des DB2-Verwaltungsservers

Wenn der Name des abgeschirmten Benutzers oder der Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS) bereits vorhanden ist, wählen Sie das Kontrollkästchen **Neuer Benutzer** ab.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

10. Geben Sie die DB2-Benutzernamen für Benutzer mit Verwaltungsaufgaben und die zugehörigen Kennwörter für die folgenden Benutzer an:
  - DB2-Instanzbenutzer
  - Abgeschirmter DB2-Benutzer
  - Benutzer des DB2-Verwaltungsservers

Wenn der Name des abgeschirmten Benutzers oder der Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS) bereits vorhanden ist, wählen Sie das Kontrollkästchen **Neuer Benutzer** ab.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines DB2-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

*Process Center mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die

Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Tabelle 60. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2

| Feld     | Erforderliche Aktion                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse. |
| Port     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                 |

Tabelle 60. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2 (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.

- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 61. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld     | Erforderliche Aktion                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse. |
| Port     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                 |

Tabelle 61. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2 (Forts.)

| Feld                                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| Kennwort                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| Common-Datenbankname                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| Process Server-Datenbankname             | Geben Sie den Namen für die Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| Performance Data Warehouse-Datenbankname | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

#### Zugehörige Informationen:

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Oracle-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

### *Oracle-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

### *Process Center mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```

ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates

```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Tabelle 62. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Port</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Datenbankname</b>            | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Common-Datenbank</b>         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                         |
| <b>Process Center-Datenbank</b> | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 62. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit

es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige

Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
`extraktionsverzeichnis/launchpad.sh`
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname**: In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position**: Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname**: Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 63. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld                                                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname                                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Port                                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datenbankname                                            | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Common-Datenbank                                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Process Server-Datenbank                                 | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                     | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |

Tabelle 63. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>             |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul> |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositories wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

IBM Business Process Manager mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

SQL Server-Datenbanken erstellen:

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
```

```

at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlernachricht angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursorsored(SQLServerStatement.java:1824)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlernachricht auftreten: **javax.transaction.xa.XAException:**

**com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Process Center mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren

wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).

4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.

**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.

- **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
6. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
  7. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
  9. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 64. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen der Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                             |
| <b>Process Center-Datenbank</b>                 | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul>                                     |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>     | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 64. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

10. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositories wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und

Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

12. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname**: In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position**: Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung**: Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname**: Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port**: Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername**: Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort**: Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 65. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Port</b>                                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Common-Datenbankname</b>                                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Process Server-Datenbankname</b>                             | Geben Sie den Namen der Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b>                 | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Common-Datenbank</b>                                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                 | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                     | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus</b> | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |

Tabelle 65. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>             |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul> |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

## **Angepasste Installation und Konfiguration:**

Verwenden Sie die Option 'Angepasste Installation', um IBM Business Process Manager zu installieren, wenn Sie Installations- oder Konfigurationsoptionen benötigen, die von der Option 'Standardinstallation' nicht zur Verfügung gestellt werden, wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen oder wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server vornehmen wollen.

### **Zugehörige Tasks:**

„Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager Advanced installieren:*

Bei der angepassten Installation haben Sie die Wahl zwischen einer interaktiven und einer unbeaufsichtigten Installation. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

### **Zugehörige Tasks:**

„Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced:*

Sie können das Paket für IBM Business Process Manager interaktiv installieren. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

### **Zugehörige Tasks:**

„Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

## Interaktive Installation mit Neuinstallation von WebSphere Application Server:

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager mit einer Neuinstallation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
5. Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.

6. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus.
7. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.  
Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.
10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
12. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

### Zugehörige Informationen:



Installation Manager updates

*Interaktive Installation mit neuer DB2 Express-Datenbank und Neuinstallation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie DB2 Express unter Linux installieren und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager konfigurieren. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung (Rootbenutzer) besitzen und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
5. Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.
6. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie IBM DB2 Express aus, um eine integrierte DB2 Express-Datenbank zu installieren und zu verwenden.
7. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich.

Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

**Achtung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Geben Sie die Namen und die Kennwörter für DB2-Benutzer mit Verwaltungsaufgaben auf der Seite mit den allgemeinen Konfigurationen an. Die Standardbenutzernamen lauten folgendermaßen:
  - Instanzbenutzername: bpminst.
  - Name des abgeschirmten Benutzers: bpmfenc
  - Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS): bpmadmin

Wenn der Name des abgeschirmten Benutzers oder der Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS) bereits vorhanden ist, wählen Sie das Kontrollkästchen **Neuer Benutzer** ab.

Klicken Sie auf **Erneut überprüfen**, um festzustellen, ob Ihre Auswahl korrekt ist.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

12. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
13. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

**Zugehörige Informationen:**

## Installation Manager updates

*Interaktive Installation bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
5. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit

Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.

6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Installieren**.
8. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab.
9. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.
12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.

- c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
14. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
- Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

#### Zugehörige Informationen:

 Installation Manager updates

*Interaktive Installation mit neuer DB2 Express-Datenbank bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie DB2 Express und IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

- Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```
  - Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
    - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
    - Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

- Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

- Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
- Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
- Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
- Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
- Klicken Sie auf **Installieren**.
- Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab. Wählen Sie IBM DB2 Express zur Installation aus und verwenden Sie eine integrierte DB2 Express-Datenbank. Der Benutzer muss Verwaltungsberechtigungen besitzen, um DB2 Express installieren zu können.
- Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit

Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

**Achtung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Geben Sie die Namen und die Kennwörter für DB2-Benutzer mit Verwaltungsaufgaben auf der Seite mit den allgemeinen Konfigurationen an. Die Standardbenutzernamen lauten folgendermaßen:
  - Instanzbenutzername: bpminst.
  - Name des abgeschirmten Benutzers: bpmfenc
  - Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS): bpmadmin

Wenn der Name des abgeschirmten Benutzers oder der Benutzername für den Verwaltungsserver (DAS) bereits vorhanden ist, wählen Sie das Kontrollkästchen **Neuer Benutzer** ab.

Klicken Sie auf **Erneut überprüfen**, um festzustellen, ob Ihre Auswahl korrekt ist.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

14. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
15. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

#### Zugehörige Informationen:

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren:*

Sie können das IBM Business Process Manager-Produktpaket im *unbeaufsichtigten* Installationsmodus installieren. Bei der Installation im unbeaufsichtigten Modus ist die Benutzerschnittstelle nicht verfügbar.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

#### Zugehörige Tasks:

„Linux-Systeme für die Installation vorbereiten“ auf Seite 154

Bevor Sie IBM Business Process Manager installieren können, müssen Sie Ihr Betriebssystem Linux vorbereiten.

#### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Unbeaufsichtigte Installation über die Befehlszeile:*

Sie können IBM Business Process Manager über die Befehlszeile unbeaufsichtigt installieren. Bei dieser Methode müssen Sie lediglich einen Befehl ausführen, um die Installation durchzuführen.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu_versehluesselndes_kennwort
```

2. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.

3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imcl install liste_der_produk-t-IDs -acceptLicense
-installationDirectory position -repositories repository
-properties schluessel=wert,schluessel=wert -showVerboseProgress -log protokolllname.log
```

Hierbei gilt Folgendes:

- Die Angabe *liste\_der\_produk-t-IDs* ist eine Liste der IDs für die Produkte und Features, die Sie installieren möchten. Sie müssen die erforderlichen Features einschließen. Die Syntax lautet *produkt-id,feature,feature*, wobei mehrere Produkte durch Leerzeichen voneinander getrennt werden.

Tabelle 66. Produkt-IDs

| Produkt          | Produkt-ID          | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM BPM Advanced | com.ibm.bpm.ADV.V80 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: Für Test-, Staging- und Entwicklungszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.prod angeben.</li> <li>• bpmAdv.prod: Für Produktionszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.nonprod angeben.</li> <li>• wps.client.feature: Erforderlich. Führt Clientanwendungen aus, die mit IBM BPM Advanced: Process Server in derselben Zelle interagieren.</li> <li>• wps.server.feature: Erforderlich. Vollständige Installation von IBM BPM Advanced: Process Server, die den Client-Code und den Server-Code enthält.</li> </ul> |

Tabelle 66. Produkt-IDs (Forts.)

| Produkt                                            | Produkt-ID                        | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server<br>Network Deployment | com.ibm.websphere.ND.v80          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: Erforderlich. WebSphere Application Server-Kerninhalt.</li> <li>• ejbdeploy: Erforderlich. EJB-Module vor Enterprise JavaBeans 3.0.</li> <li>• thinclient: Erforderlich. Eigenständige Thin Clients und Ressourcenadapter.</li> <li>• embeddablecontainer: Integrierbarer EJB-Container.</li> <li>• samples: Feature für Beispielanwendungen.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_64bit angeben.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Dieses Feature kann nur auf einem 64-Bit-System ausgewählt werden. Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_32bit angeben.</li> </ul> |
| Installation Manager                               | com.ibm.cic.agent                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager-Kerninhalt.</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DB2 Express for Linux (32 Bit)                     | com.ibm.ws.DB2EXP97.<br>linuxia32 | Nicht zutreffend: DB2 muss dem Betriebssystem und der Bitunterstützung entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DB2 Express for Linux (64 Bit)                     | com.ibm.ws.DB2EXP97.<br>linuxia64 | Nicht zutreffend: DB2 muss dem Betriebssystem und der Bitunterstützung entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

- *position* ist der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Produkte installieren möchten.
- *repository* ist der Pfad zu dem Repository, in dem Sie die Dateien extrahiert haben. Dabei handelt es sich um eines der folgenden Verzeichnisse:  
*extraktionsverzeichnis/repository/repos\_32bit*  
*extraktionsverzeichnis/repository/repos\_64bit*

Mehrere Repositories können Sie angeben, indem Sie die Repository-Positionen durch Kommas voneinander abgrenzen.

- *schlüssel=wert* ist eine Liste von Schlüsseln und Werten (durch Kommas getrennt), die Sie an die Installation übergeben wollen. Verwenden Sie vor und nach den Kommas keine Leerzeichen. Erstellen Sie mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter.

Tabelle 67. Schlüssel

| Schlüssel                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user.db2.use.existing      | Wenn Sie eine vorhandene DB2-Installation verwenden, fügen Sie die folgende Zeile exakt hinzu:<br>user.db2.use.existing=true<br><br>Muss DB2 installiert werden, geben Sie den Wert <i>false</i> an. |
| user.db2.port              | Der Port für die DB2-Datenbank. Der Standardwert ist 50000.                                                                                                                                          |
| user.db2.instance.username | Der Benutzername der DB2-Instanz. Der Standardwert ist 'bpminst'.                                                                                                                                    |
| user.db2.instance.password | Verschlüsseltes Kennwort des Benutzernamens der DB2-Instanz.                                                                                                                                         |
| user.db2.fenced.newuser    | Der Wert <i>true</i> wird für einen neuen Benutzer verwendet. Der Wert <i>false</i> wird für einen vorhandenen Benutzer verwendet.                                                                   |
| user.db2.fenced.username   | Der Name des abgeschirmten Benutzers. Der Standardwert ist 'bpmfenc'.                                                                                                                                |
| user.db2.fenced.password   | Verschlüsseltes Kennwort für den Namen des abgeschirmten Benutzers.                                                                                                                                  |
| user.db2.das.newuser       | Der Wert <i>true</i> wird für einen neuen Benutzer verwendet. Der Wert <i>false</i> wird für einen vorhandenen Benutzer verwendet.                                                                   |
| user.db2.das.username      | Der Benutzername des Verwaltungsservers (DAS). Der Standardwert ist 'bpmadmin'.                                                                                                                      |
| user.db2.das.password      | Verschlüsseltes Kennwort des Benutzernamens für den Verwaltungsserver.                                                                                                                               |

- *protokollname* ist der Name der Protokolldatei zur Aufzeichnung von Nachrichten und Ergebnissen.

Durch Ausführung dieses Befehls wird das Produkt mit den Standardkomponenten installiert. Wenn Sie bestimmte Komponenten installieren oder Änderungen vornehmen wollen, finden Sie entsprechende Informationen über den Referenzlink für imcl-Befehlszeilenargumente.

Installation Manager installiert die in der Liste aufgeführten Produkte und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis. Wenn keine Fehler oder Warnungen auftreten, ist die Protokolldatei leer.

Beim folgenden Beispiel werden IBM Business Process Manager Advanced, WebSphere Application Server Network Deployment und DB2 für Linux installiert.

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-properties user.db2.instance.username=bpmadmin,user.db2.instance.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm

**manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

#### Zugehörige Verweise:

 Befehlszeilenargumente für imcl

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

#### Zugehörige Informationen:

 Information Center von IBM WebSphere Application Server

#### *Unbeaufsichtigte Installation mittels Antwortdatei:*

Sie können IBM Business Process Manager Advanced unbeaufsichtigt installieren, indem Sie zuerst eine Antwortdatei erstellen und dann einen entsprechenden Befehl ausführen, um das Produkt unter Verwendung dieser Antwortdatei zu installieren.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Durch die Verwendung von Antwortdateien können Sie die unbeaufsichtigte Installation vereinfachen und Fehler im Prozess leichter vermeiden, weil Sie Ihre Installationsoptionen einmal in einer gespeicherten, gemeinsam nutzbaren Datei definieren, die auf mehreren Maschinen verwendet werden kann. Die Installationssoftware stellt Beispielantwortdateien für jedes unterstützte Betriebssystem und jede unterstützte Bit-Version bereit. Sie können eine Beispielantwortdatei unverändert verwenden, um eine unbeaufsichtigte Installation mit Standardeinstellungen durchzuführen, oder Sie können die Antwortdatei bearbeiten, um bestimmte Werte festzulegen. Die Kommentare in den Beispielantwortdateien enthalten detaillierte Anweisungen und Informationen zur Einstellung der Werte.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

*extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu\_verschlüsselndes\_kennwort*

2. Erstellen Sie die Antwortdatei, mit deren Hilfe die erforderlichen Basisprodukte und IBM Business Process Manager Advanced installiert werden. Kopieren Sie eine Musterantwortdatei, die Ihrer Bit-Version und der Benutzerzugriffsebene entspricht, aus dem folgenden Verzeichnis:

*extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/*

Alternativ können Sie eine Antwortdatei erstellen, indem Sie Ihre Aktionen in Installation Manager aufzeichnen. Wenn Sie eine Antwortdatei aufzeichnen, werden die von Ihnen in Installation Manager

ausgewählten Optionen in einer XML-Datei gespeichert. Wenn Sie Installation Manager im unbeaufsichtigten Modus ausführen, werden die Daten in der XML-Antwortdatei zur Ausführung der Installation verwendet.

- Die in der Musterantwortdatei bereitgestellten Standardwerte ermöglichen eine Basisinstallation. Sie sollten die Datei und die enthaltenen Kommentare jedoch prüfen und die Parameter je nach Bedarf für Ihre Umgebung und für die Zugriffsebene Ihrer Benutzer-ID ändern.

Überprüfen Sie insbesondere die folgenden Parameter und Werte:

- Überprüfen Sie für Benutzer-IDs ohne Rootberechtigung, dass alle Positionsvariablen auf Positionen verweisen, für die der Benutzer Berechtigungen besitzt.
  - Repository-Position. Falls Sie die Ausführung nicht direkt im Verzeichnis *extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/* vornehmen, verweisen Sie auf die Position Ihres Installationsrepositorys. Bei dem Repository kann es sich um ein lokales oder ein fernes Repository handeln. Nehmen Sie die Ausführung über die DVD vor, kopieren Sie die Antwortdatei von der DVD und erstellen Sie einen Rückverweis auf das Repository auf der DVD.
  - Installationsposition (**installLocation**), d. h. das Verzeichnis, in dem IBM Installation Manager bereits installiert ist oder installiert werden soll.
  - Installationsposition für IBM Business Process Manager Advanced.
  - Eclipse-Position (**eclipseLocation**).
  - Die Liste der Komponenten für das Produkt.
  - Verwendungszweck (Produktion oder Nicht-Produktion).
  - Falls Sie DB2 Express installieren wollen, befolgen Sie die Anweisungen zum Angeben der benötigten Benutzer-IDs und Kennwörter in der Antwortdatei. Gehen Sie anhand der Anweisungen in Schritt 1 vor, um die aufzunehmenden verschlüsselten Kennwörter zu generieren.
- Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
  - Führen Sie den folgenden Befehl aus:

Rootbenutzer:

```
extraktionsverzeichnis/IM/installc -acceptLicense input
 extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
 -log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Benutzer ohne Rootberechtigung:

```
extraktionsverzeichnis/IM/userinstc -acceptLicense input
 extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
 -log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Installation Manager installiert alle erforderlichen Voraussetzungen sowie IBM Business Process Manager Advanced und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Tasks:**



Unbeaufsichtigte Installation mit Installation Manager



Antwortdatei mit Installation Manager aufzeichnen

## Zugehörige Verweise:

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

## Einschränkungen:

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.

3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/properties/fsdb*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei `profileRegistry.xml`, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
`installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml`

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei `profileRegistry.xml` hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable `$WASHOME` das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **/opt/IBM/WebSphere/AppServer** darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

*Profile und Datenbanken konfigurieren:*

Falls Sie keine Standardinstallation ausgeführt haben, müssen Sie nach der Installation des Produkts eines oder mehrere Profile erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie ein Profil starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit dem Profil verwendet werden sollen.

*Eigenständige Umgebung mit DB2-Datenbankserver unter Linux konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei /etc/profile hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script db2profile zum Verzeichnis /etc/profile hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID db2inst1 erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in /etc/group hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102;root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
`SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.`

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
```

oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankserver [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der

Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.

- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer

vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrip angegeben, werden die Datenbankscrip in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrip, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscrip aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrip werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrip an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscrip für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scrip zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scrip für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrip aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver

- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1) False
- (2) True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :

Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSSPACE] :

Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :

Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSTEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

### *DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Wenn Sie beabsichtigen, die Datenbanken auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbanken erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können Datenbanken auf dem lokalen Server erstellen oder vorhandene Datenbanken auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie  
`vi /etc/profile`

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie  
`vi /etc/group`

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
`SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.`

### *Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.

17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 68. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.

- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. **Optional: Erweitert:** Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.

- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankaninformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 69. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
23. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:

```

```

A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserID
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#

```

```

Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP

```

```

#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
true
#####
configureBPC=true
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN

```

```

#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:

```

```

The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.

```

```

This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####

```

```

Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:

```

```

Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.

```

```

Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:

```

```

manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#

```

```

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:

```

```

The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL

```

```

for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not

```

```

specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.

```

```

Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name

```

```

dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####

```

```

Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.  
Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
- a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 70. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
13. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegsconsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegsconsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

- Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
- Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 71. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für die Datenbankauthentifizierung              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| Kennwort bestätigen                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                               |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
 Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*DB2-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/DB2/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Skript aus.  
`configProcessServerDB.sh`

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/DB2/* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Skript aus.  
`configPerformanceDWDB.sh`

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

### *Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.

- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/DB2/CMNDB*.
2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configBusinessSpaceDB.sh** Stellen Sie eine Verbindung zu der Datenbank her, binden Sie die Befehlszeilenschnittstelle mit dem Befehl **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** an die Business Space-Datenbank und setzen Sie anschließend die Datenbankverbindung zurück.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Eigenständige Umgebung mit einem DB2 for z/OS-Datenbankserver unter Linux konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.
```

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines

eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]

```

(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
(12)[Speichern und beenden]

```

- Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```

[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

- Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

- Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

- Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert:] :
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :
Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

```

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die  
übergeordneten Komponenten,  
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1) False
- (2) True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

[status] bpm.advanced.standalone.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'schemaName' für SCHEMA ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'catalog' für VCAT ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 4 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.  
[ 5 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'schemaName' für SCHEMA ist leer.  
[ 6 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'catalog' für VCAT ist leer.

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die

Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankskripts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Skript namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankskripts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.

- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :  
Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :  
Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :  
Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tip:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-z/OS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer für BPM_ProcessServer
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 395

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Skripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankskripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksystem generieren. Zum Generieren der Skripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankscrippts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankscrippts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankscrippts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscrippts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scrippts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Skripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Skripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Skripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankskripts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Script namens **createdB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.

Um diese Skripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Skripts an das z/OS-System weiterleiten.

2. Leiten Sie die generierten Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Script **createdB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur

Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.

3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehlsumgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripits Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
 

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben.

In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Skripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile

Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.

- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen `startServer` oder `startManager` gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl `startServer` eingeben, startet der Befehl `wasservice` die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.

- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390

```

```

Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB

```

```

dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.

```

```

Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot

```

```

#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#

```

```

If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

```

```

#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####

```

```

Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####

```

dbDelayConfig=true

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbPassword

Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
```

```

Parameter: procSvrDbName

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrUserId

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation

```

```

#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when

```

```

creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:

```

```

Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various

```

```

directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#

```

```

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId

```

```

#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#

```

```

Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem

```

```

specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by

```

```

default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:

```

```

The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####

```

```
environmentType=Test
```

```

Parameter: isDeveloperServer

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

#isDeveloperServer=false
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager

installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  9. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  10. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  11. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.

- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port**: Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername**: Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort**: Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

10. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
11. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

### **Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID `#DB_USER#` standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer `#DB_USER#` Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal `#SCHEMA#` erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### **Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10**

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.  
Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank `#DB_NAME#` Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.
- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens SICELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-

Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

### **Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

### **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankskripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankskripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankskripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankskripts ausführen.
- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### **Zu verwendendes Tool auswählen**

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### **Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'**

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.

- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

#### Hinweise zur Auswahl anderer Tools

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### *DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:*

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispieleigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:

- Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
- Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung SYSADM) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

```
DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort
```

Beispiel:

```
DSNXWBD=1ocalhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für `DB2-ALIASNAME` definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter `DBACRVW`, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung `DBADM` für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der `CLIST` (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige `DSNTIPP` zugreifen und das Feld `DBADM CREATE AUTH` aktualisieren, indem Sie den Wert `'DB2 ZPARM DBACRVW=YES'` für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien `.sql` zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“ auf Seite 389

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 391

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des

DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

**Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 387

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCcreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCcreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter `-td`, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 387

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tip:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien `.sql` das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien `.ddl` das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

## DSNTEP2

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Scripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Scripts gewünschte Tool voraus, dass die Scripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien `createDatabase.sql` und `dropDatabase.sql`, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

```
@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe
@DB_NAME@ = DB2-Datenbankname
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)
@BPTABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2
@DB_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird
```

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Scripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Scripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 391

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Scripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Skripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Skripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen“ auf Seite 312

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 305

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankscripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankscripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

`bootstrapProcessServerData`

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
```

```
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Eigenständige Umgebung mit Oracle-Datenbankserver unter Linux konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbanken einrichten:*

Die Konfiguration der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse-Datenbank und der Common-Datenbank können Sie oder Ihr Datenbankadministrator vor, während oder nach dem Erstellen oder Erweitern eines Profils durchführen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

Für die Erstellung und Konfiguration der Datenbanken stehen die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl:

- Die Datenbanken werden im Voraus von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator erstellt und vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung automatisch konfiguriert.
- Von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator wird mit dem Datenbankentwurfstool eine Datenbankentwurfsdatei erstellt und Sie übergeben die Datei während der Profilerstellung oder -erweiterung an das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**.
- Sie stellen die Datenbankkonfiguration zurück und von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator werden die erforderlichen Datenbanken und Datenbanktabellen zu einem späteren Zeitpunkt durch eine Ausführung der Scripts erstellt, die während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert wurden.

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer

vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrip angegeben, werden die Datenbankscrip in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrip, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscrip aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrip werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrip an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscrip, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrip aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrip mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als `s` ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie `s` ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
 Port für Datenbankservr [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
 (2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechende  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
 (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
 (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
 (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
 (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]

- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----

[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----

[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :

Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.
- g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]...

[datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnis gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option (3)**Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: BPMDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Um die Datenbankinformationen während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicenamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

- Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

- Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  - Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes

Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. **Optional:** **Erweitert:** Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den

Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.

a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.

b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.

c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.

a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.

b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.

- Die Datenbanknamen können übereinstimmen.

- Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.

- Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.

c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

Table 72. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 72. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                      |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder

Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
 Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.

- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.

- Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
  - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
- c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 73. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                    | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b> | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:<br><br><b>Benutzername</b><br>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).<br><br><b>Kennwort</b><br>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.<br><br><b>Kennwort bestätigen</b><br>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben. |

Tabelle 73. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
- Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben

für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.

- Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
- default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
- default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.

- default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####

Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for

```

```

all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#

```

```

Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#

```

```

Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false

```

```
Default Values:
false
#####
configureBPC=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN

```

```

#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced

```

```

deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```

file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:

```

```

Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####

```

```

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####

```

```

#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use

```

```

type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####

```

```

Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

```

```

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production

```

```

Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#

```

```

Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName

```

```

#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard

```

```

or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE

```

```

dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 74. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 74. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

- Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
- Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse

- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 75. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Process Server-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 75. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

**Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Oracle-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/Oracle/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configProcessServerDB.sh`

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/* ausgegeben.

2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscripts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configCommonDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

### *Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/Oracle/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:
    - a. **createDatabase.sql**
    - b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
    - c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

### *Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem

Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

*bootstrapProcessServerData*

*Eigenständige Umgebung mit SQL Server-Datenbankserver unter Linux konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:

- a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. **CMNDB** erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlernachricht angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle

'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

#### *Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### *Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrippts angegeben, werden die Datenbankscrippts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrippts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankscrippts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrippts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrippts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscrippts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

- Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

- Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

- Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

- Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
 [Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
 WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scrippts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scrippts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscrippts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

```
(1)bpc
```

- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer für BPM\_ProcessServer  
[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 76.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden, und wenn die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank gestellt werden, müssen Sie mit SQL Server Studio die folgenden Schemas in der Datenbank CMNDB als Eigener dbo erstellen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen) oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Dabei ist zu beachten, dass es sich bei den Werten um die Standardwerte handelt, die bei Auswahl der Windows-Authentifizierung gelten. Sie können andere Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus)

- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss)
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure-Bus)
- MEDBE00 (Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer-Bus)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Im Lieferumfang von IBM Business Process Manager sind JDBC-Treiber für SQL Server enthalten. Informationen zu den JDBC-Treibern (einschließlich Versions- und Levelinformationen) finden Sie auf der Seite für Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager .

**Anmerkung:** Sie sind dafür verantwortlich, die JDBC-Treiberlevels zur Verfügung zu stellen, die nicht in IBM Business Process Manager enthalten sind.

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren.

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes

Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. **Optional:** **Erweitert:** Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den

Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
- 16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
    - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
    - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
  - 17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 77. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 77. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server-Datenbank                                     | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 78. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- **SQL-Authentifizierung:** Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - **Windows-Authentifizierung:** Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
18. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  19. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:

- a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
- b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
- c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen

Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:

- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.

- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
- d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 79. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 79. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>{WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabelle 80. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response

- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Die nachfolgenden Beispielbefehle erstellen ein eigenständiges Profil, welches die folgenden Komponenten enthält und eine einzelne Datenbank verwendet: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
benutzer-ID -dbPassword kennwort -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName cei-schema -dbSysMeSchemaName systemschema
-dbAppMeSchemaName anwendungsschema
```

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
```

```

in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbsvrdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)

```

```

shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#

```

```

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for

```

```

-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

```

```

Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeimeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:

```

```

User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####

```

```

Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####

```

```

Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports

```

```

#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.

```

```

You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCclasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced

```

```

deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort

Description:
```

```

Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#

```

```

Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or

```

```

test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#

```

```

Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false

```

```
Default Values:
false
#####
configureBPC=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####

Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process

```

```

Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT

```

```

dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####

```

```

perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 81. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 81. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server-Datenbank                                     | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 82. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- **SQL-Authentifizierung:** Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - **Windows-Authentifizierung:** Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
11. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einsteigskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einsteigskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einsteigskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.

- Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.

- Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von

Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 83. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                                | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b>        | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 84. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlnachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*SQL Server-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configPerformanceDWDB.sh`

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/SQLServer/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

**Wichtig:** Falls das Bootstrapdienstprogramm fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Sie beim Erstellen der Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbank das Attribut **COLLATE** mit der Einstellung **CI** (Groß-/Kleinschreibung muss nicht beachtet werden) und nicht mit der Einstellung **CS** (Groß-/Kleinschreibung muss beachtet werden) angegeben haben. Der Erstellungsbefehl sollte somit etwa folgendermaßen aussehen:

```
CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

## **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

## **Network Deployment-Umgebung unter Linux konfigurieren**

Für eine Network Deployment-Konfiguration installieren Sie die Software, erstellen oder erweitern Sie anschließend einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil und konfigurieren Sie die Network Deployment-Umgebung.

## **Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:**

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

## **Einschränkungen:**

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis **installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles**:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis **installationsstammverzeichnis/properties/fsdb**:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei `profileRegistry.xml`, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
`installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml`

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei `profileRegistry.xml` hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable **\$WASHOME** das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **/opt/IBM/WebSphere/AppServer** darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

### Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen:

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID db2inst1 erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in /etc/group hinzufügen. Führen Sie  
vi /etc/group

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.

- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]

(9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]  
(10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]  
(11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]  
(12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :
Schemaname [Standardwert:] :
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :
```

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]

(2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]

(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]

- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.nd ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine

Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.

- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
 Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
 Schemaname [Standardwert:] :

Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch

nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur

Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines

eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]

- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert:] :
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :
Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :
```

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-z/OS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS

(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert:] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1) False
- (2) True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminUserName' für SECURITY_ADMIN_USER ist leer.
[4] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminPassword' für SECURITY_ADMIN_PASSWORD ist leer.
[5] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[6] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die

Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscrippts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscrippts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.

- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti1/dbUti1s* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti1/dbUti1s> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Datenbankschemaname (SQLID) [Standardwert: ] :  
 Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :  
 Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :  
 Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :  
 Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
 Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
 Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
 Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
 Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
 Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
 DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
 Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird) [Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die

SQL-Scripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 869

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankscrippts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankscrippts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankscrippts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.

- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankskripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankskripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis `/tmp/DB2-zOS/W1MYDB`

generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Skripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Skripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Skripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankskripts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Skript namens **createdB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.

Um diese Skripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Skripts an das z/OS-System weiterleiten.

2. Leiten Sie die generierten Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Skript **createdB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.

3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehlsumgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripits Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken für Oracle einrichten:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen **BPMDBA**, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen **PDWDBA** und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen **CMNDBA** erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben.  
Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSPACE : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
```

oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
 Port für Datenbankserv [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
 (2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:]:  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:]:  
 Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die  
 übergeordneten Komponenten,  
 da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
 (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
 (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
 (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
 (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]

- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----  
 [Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----  
 [Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :

Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
```

Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte

verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool

zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankservr [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

**Tipp:** Wenn Sie ein eingebundenes Repository als Benutzerregistry verwenden, können Sie Warnungen in der Datei `systemout.log` zur maximalen Schlüssellänge ignorieren: ... **Warning! The maximum key length is 900 bytes** .... Wenn Sie die eigenständige LDAP-Registry verwenden, stellen Sie sicher, dass die Zahl der Zeichen in allen Einträgen für die registrierten Namen der Benutzer in Ihrem Unternehmen nicht die Zeichenbegrenzung von 131 überschreitet. Sollte die Zeichenzahl in einem der Benutzer-DN-Einträge den Wert von 131 Zeichen überschreiten, müssen Sie die Benutzerkontoregistry in die Option für eingebundene Repositories ändern.

## SQL Server-Datenbanken erstellen:

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
```

```

at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursorExec(SQLServerStatement.java:1824)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)

```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 85.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.

- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit

denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß

eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :
Datenbankschema [Standardwert:] :
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung
eines eigenständigen Profils erforderlich.)
[Standardwert:] :
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines
eigenständigen Profils erforderlich.)
[Standardwert:] :
```

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die

Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:

- Position der Datenbanktabellen.
- Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die

Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

## Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren:

Zur Konfiguration einer typischen Network Deployment-Umgebung können Sie den Befehl **configureNode** verwenden - als Alternative zum Profile Management Tool, zum Assistenten für Implementierungsumgebungen oder zu einem der Befehle **manageprofiles** und **wsadmin**. Dieser Befehl ermöglicht eine begrenzte Anpassung unter Verwendung einer Eigenschaftendatei und erstellt eine sofort einsatzfähige Umgebung. Mit dem Befehl **configureNode** können Sie die Implementierungsumgebung später auch erweitern.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

**Wichtig:** Der Befehl **configureNode** kann auf einer Maschine nur dann zum zweiten Mal ausgeführt werden, wenn zuvor das erstellte Profil gelöscht wurde. Um den Befehl **configureNode** ein zweites Mal ausführen zu können, müssen Sie zunächst das Profil löschen.

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erstellen:*

Mit dem Befehl **configureNode** können Sie eine typische Network Deployment-Umgebung erstellen. Zweck dieses Befehls ist die Bereitstellung einer sofort einsatzfähigen Umgebung. Die einzigen Parameter, die angepasst werden können, werden in einer Eigenschaftendatei bereitgestellt.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

Sie müssen das Produkt installiert und alle in der Eigenschaftendatei angegebenen Datenbank erstellt haben.

**Wichtig:** Sie müssen die Datenbanksoftware bereits installiert und die Datenbanken (nicht aber die Tabellen) erstellt haben. Außerdem müssen Sie alle Benutzer erstellt haben, die in der Eigenschaftendatei angegeben sind. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer über die im Abschnitt Datenbankberechtigungen aufgeführten Installationsberechtigungen verfügen.

Für den SQL Server-Datenbankserver:

- Stellen Sie sicher, dass der Benutzername und das Schema vorhanden sind, bevor die Konfiguration ausgeführt wird. Als Wert für das Schema sollte das Standardschema für den ausgewählten Benutzer angegeben werden.
- Falls die Verbindungen zur Datenbank durch den aktuellen Windows-Benutzer hergestellt werden, unter dem der Server ausgeführt wird, muss für SQL Server die Option **Windows-Authentifizierungsmodus** oder **SQL Server- und Windows-Authentifizierungsmodus** aktiviert sein (wie durch Microsoft SQL Server Management Studio angegeben).

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

Beim Befehl **configureNode** werden Standardports zum Erstellen des Deployment Managers verwendet. Die Ports können bei diesem Befehl nicht angepasst werden. Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Profile, die mit Standardports konfiguriert sind, auf derselben Maschine gestartet werden.

Der Befehl **configureNode** bewirkt die Erstellung der folgenden Network Deployment-Topologie:

- Eine Umgebung mit einer einzelnen Zelle.
- Die Umgebung enthält die Anzahl von Cluster-Mitgliedern, die Sie in der Eigenschaftendatei angeben.
- Die Umgebung verwendet das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen', das die folgenden vier Cluster enthält:
  - Cluster für Messaging-Infrastruktur
  - Cluster für Unterstützungsinfrastruktur
  - Cluster für Ziel der Anwendungsimplementierung
  - Cluster für Webanwendungen

Der Befehl führt die folgenden Tasks aus:

- Erstellt den Deployment Manager-Knoten auf der Grundlage der Werte in der Deployment Manager-Eigenschaftendatei und startet den Deployment Manager.
- Erstellt die Definition für die Implementierungsumgebung.
- Erstellt einen benutzerdefinierten Knoten auf der Grundlage der Werte in der Eigenschaftendatei für benutzerdefinierte Knoten.
- Bindet den Knoten ein (d. h. föderiert ihn) und fügt ihn zur Implementierungsumgebung hinzu.
- Generiert die Implementierungsumgebung.
- Erstellt die Datenbanktabellen. (Sie müssen die Datenbanken bereits erstellt haben. Anweisungen hierfür finden Sie unter 'Vorbereitungen'.)
- Führt das Bootstrap-Dienstprogramm aus, um Systeminformationen in die Process Server-Datenbank zu laden.
- Konfiguriert Business Space und Process Portal im Webanwendungscluster.

Der Standardport wird zum Erstellen des Deployment Managers verwendet, wenn die optionalen Ports in der Eigenschaftendatei nicht angegeben sind. Falls auf der Maschine bereits ein Deployment Manager aktiv ist, wenn Sie den Befehl **configureNode** ausführen, schlägt die Erstellung der Implementierungsumgebung fehl. Wenn bereits ein Deployment Manager erstellt wurde, dieser aber nicht aktiv ist, müssen Sie den Port für einen der Deployment Manager ändern. Andernfalls könnte beim Starten des anderen Deployment Managers ein Fehler durch einen Portkonflikt auftreten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Implementierungsumgebung erstmals zu erstellen:

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der Sie die Implementierungsumgebung erstellen wollen, nach der Beispieleigenschaftendatei *installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/samples/*.
2. Kopieren Sie die Beispieldateien und ändern Sie diese Dateien so, dass sie Ihrer Umgebung entsprechen. Wählen Sie beispielsweise für einen Deployment Manager für IBM BPM Advanced for Process Server die Datei *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* aus.

Kopieren Sie für jede Datenbank, die erstellt werden soll, den Abschnitt für die Datenbankparameter und geben Sie den Datenbanknamen, den Benutzernamen, das Kennwort und den Schemanamen an. Die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank sind erforderlich und dürfen nicht identisch benannt sein. Für IBM BPM Advanced wird außerdem die Business Process Choreographer-Datenbank benötigt.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie dabei die Namen der beiden von Ihnen erstellten Dateien. Die Datei für benutzerdefinierte Knoten ist optional; wird sie nicht angegeben, so wird lediglich der Deployment Manager erstellt. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
eigene_dmgr-antwortdatei.properties -response antwortdatei_für_knoten01.properties
```

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Hiermit stehen nun ein Deployment Manager, ein benutzerdefinierter Knoten und eine Implementierungsumgebung zur Verfügung, die das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Web' verwenden.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmeregung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstestservice

Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erweitern:

Wenn Sie eine Implementierungsumgebung mit dem Befehl **configureNode** erstellt haben, können Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt mit demselben Befehl erweitern.

Für die Ausführung des Befehls **configureNode** gelten folgende Voraussetzungen:

- Das Produkt muss auf der Maschine installiert sein, auf der Sie die Implementierungsumgebung erweitern möchten.
- Der Deployment Manager muss aktiv sein.
- Sie müssen die Implementierungsumgebung durch Ausführen des Befehls **configureNode** erstellt haben.

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der die Implementierungsumgebung erweitert werden soll, die Beispieldateien für den benutzerdefinierten Knoten: *installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/samples/*

2. Kopieren Sie die Beispieldatei, die der benötigten Eigenschaftendatei am ähnlichsten ist. Um beispielsweise die Implementierungsumgebung für IBM BPM Advanced for Process Server zu erweitern, wählen Sie die Datei *sample\_adv\_ps\_node.properties* aus.

Ändern Sie die neue Datei für den benutzerdefinierten Knoten so, dass sie Ihrer Umgebung entspricht, einschließlich der Deployment Manager-Details.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie den Namen der Beispieldatei. Beispiel:  
*installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -response  
antwortdatei\_für\_knoten01.properties*

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost  
example.ibm.com**.

Sie haben die Implementierungsumgebung erweitert.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstests-service

### Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen:

Nachdem Sie das Produkt installiert haben, müssen Sie einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie den Deployment Manager starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit IBM Business Process Manager verwendet werden sollen.

*Network Deployment-Profil erstellen oder erweitern:*

Wenn Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Implementierungsumgebung den Befehl **configureNode** verwendet haben, ist keine weitere Konfiguration erforderlich. Andernfalls müssen Sie ein Deployment Manager-Profil und mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen oder erweitern, bevor Sie die Implementierungsumgebung erstellen. Mithilfe von Profilen können Sie auf einem System mehrere Laufzeitumgebungen verwenden, ohne mehrere Kopien von IBM Business Process Manager installieren zu müssen.

*Network Deployment-Profil mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die Common-Datenbank konfigurieren, die von ausgewählten Komponenten verwendet wird. Sie können entweder eine neue Datenbank und Tabellen erstellen oder die Datenbankkonfiguration zurückstellen, indem Sie Scripts generieren, die von Ihnen oder vom Datenbankadministrator (DBA) manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Wenn Sie beabsichtigen, die Common-Datenbank auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbank erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können eine Datenbank auf dem lokalen Server erstellen oder ein vorhandenes Repository auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sql1lib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten,

da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Service definition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 86. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                               | Erforderliche Aktion                                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein. |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.      |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                         | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                 |

Tabelle 86. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| Schemaname                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer `BPEDB`. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird

Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 87. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername zur Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                 |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                      |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                 |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                   |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                    |
| Schemaname                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                    |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung eines Deployment Manager-Profiles auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
```

```

Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:

```

```

Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you

```

```

create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual

```

```

automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:

```

```

Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#

```

```

Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:

```

```

The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a

```

```

non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenü\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 88. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                 |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                      |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                 |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                      |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                       |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                    |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
23. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

e. Klicken Sie auf **Weiter**.

- Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 89. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                       |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                            |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                       |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis $\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2$ . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                         |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                          |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                          |

- Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
- Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PC\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielfantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.

- Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
```

```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath

```

```

#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample

```

```

organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation

```

```

root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The

```

```

localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic

```

```

disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#

```

```

Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with

```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom

```

```

profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
#####

```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The

```

```

host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```

```

environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).

- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- 1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
- 2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
- 3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
- 4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
- 5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
- 6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- 7. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptionsen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufwurf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response

- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
  - Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```
  - Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
  - Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
  - Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-
id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - default-signers.p12: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - deleted.p12: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - ltpa.jceks: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei key.p12 oder zur Datei root-key.p12 hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die

HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool unter Linux erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
- Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.

- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.  
Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.  
Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.  
Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.
  14. **Erweitert:** Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  15. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  16. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.

```

```

The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in

```

```

quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic

```

```

disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:

```

```

Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .

```

```

This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

```

```

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

14. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet

wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses

Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

14. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an,

ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.

6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.

- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten,

da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständige Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.

Depending on your environment, you may need to change the default values.

To create a profile with this response file specify:

was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

profileName=Custom01

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

Parameter: nodeName

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

cellName=cell_name
nodeName=node_name

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: enableService

Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.

Valid Values:
false
```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType

```

```

#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: enableService
```

```

#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDB0S390
Default Values:
DB2UDB0S390
#####

```

dbType=DB2UDBOS390

```

Parameter: federateLaterBPM

Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.

Valid Values:
false
true
Default Values:
true

Parameter: dmgrHost

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dmgrPort

Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
```

```

the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment

```

```

manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufwurf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:



Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei `installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml` befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen `installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM` und für andere Produkte unter `installationsstammverzeichnis/profileTemplates`. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - `managed.procctr`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procctr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.

- managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  
`profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh`
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationsconsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### **Zugehörige Informationen:**

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von Network Deployment-Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

### Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID `#DB_USER#` standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer `#DB_USER#` Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal `#SCHEMA#` erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.

Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank `#DB_NAME#` Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.

- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens SICELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```

INFORMATION FOR GROUP SICELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen

GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

## **Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

## **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankscripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankscripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankscripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankscripts ausführen.
- Zum Ausführen der Datenbankscripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### **Zu verwendendes Tool auswählen**

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### **Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'**

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankscripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### **Hinweise zur Auswahl anderer Tools**

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem

Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien .sql konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.

- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:*

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:

- Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: *server:port/datenbank*. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
- Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung SYSADM) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

```
DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort
```

Beispiel:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**Tip:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter DBACRVW, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung DBADM für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der CLIST (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige DSNTIPP zugreifen und das Feld DBADM CREATE AUTH aktualisieren, indem Sie den Wert 'DB2 ZPARM DBACRVW=YES' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankscripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Scripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 866

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Scripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankscripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Scripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTDP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt

werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.

- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVcat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort

zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlnachrichten ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 862

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Scripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCcreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

**Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 862

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien `.sql` das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien `.ddl` das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

#### **DSNTEP2**

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **i conv** in EBCDIC. Beispiel:

```
i conv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien `createDatabase.sql` und `dropDatabase.sql`, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

```
@STOGRP@ = Name der DB2-Speicherguppe
@DB_NAME@ = DB2-Datenbankname
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)
@BPABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2
@DB_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird
```

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Skripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Skripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profil unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 866

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Vorbereitende Schritte für die Erstellung und Ausführung der Datenbankskripts:

- Erstellen Sie einen Cluster.
- Legen Sie fest, welche Service Integration Bus-Komponenten Sie in Ihrer Network Deployment-Konfiguration erstellen wollen.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Skripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Skripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 623

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 616

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem

Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankscripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankscripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.

- b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
- c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Network Deployment-Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Um die Common-Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Deployment Manager-Profile erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus.

Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 90. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegsconsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegsconsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Process Server-Deployment Manager-Profil mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung `user.language` eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
- Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
- Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.

- c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 91. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - *dmgr.procctr*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - *dmgr.procctr.adv*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *dmgr.procsvr*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - *dmgr.procsvr.adv*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *dmgr.esbserver*: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
```

```

Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the

```

```

server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

```

```
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
```

```

5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.pocctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a

```

```

trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the

```

```

manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#

```

```

Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: environmentType

```

```

#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

#####

# Parameter: enableAdminSecurity

#

# Description:

# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles. You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword along with the values for these parameters.

#

# Valid Values:

# true

# Default Values:

# true

#####

enableAdminSecurity=true

adminUserName=adminUser\_ID

adminPassword=adminPassword

#####

# Parameter: signingCertDN

#

# Description:

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you create when you create the profile. Specify the distinguished name in quotation marks. This default personal certificate is located in the server keystore file. If you do not specifically create or import a root signing certificate, one is created by default. See the -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: signingCertValidityPeriod

#

# Description:

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid for 20 years.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: keyStorePassword

#

# Description:

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile creation. Keystore files are created for the default personal certificate and the root signing certificate.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

#signingCertDN =distinguished\_name

#signingCertValidityPeriod =validity\_period

#keyStorePassword =keyStore\_password

#####

# Parameter: defaultPorts

```

#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:

```

```

Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is

```

```

only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
```

```

Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)

```

```

shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the

```

```

-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#

```

```

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder

Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren.

Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an,

ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 92. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.

8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.

- b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 93. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                   |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                        |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                   |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>{WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                     |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                       |

- 19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- 20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
- 21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
- 22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.

- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response

- `PS_Adv_Standalone_SQLServer.response`

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.

2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

#### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen `installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM` und für andere Produkte unter `installationsstammverzeichnis/profileTemplates`. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - `managed.procctr`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procctr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.procsvr`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procsvr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.esbserver`: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* manageprofiles. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
```

```

use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On

```

```

Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####

```

```

Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType

```

```

#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have

```

```

changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production

```

```

Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .

```

```

#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#

```

```

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#

```

```

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName

```

```

#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#

```

```

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the

```

```

server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host

```

```

name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####

```

```
environmentType=Test
```

```

Parameter: isDeveloperServer

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses Oracle.

Depending on your environment, you may need to change the default values.

To create a profile with this response file specify:

was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response

If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .

Parameter: create
```

```

#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux

```

```

service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#

```

```

Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with

```

```

the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test

```

```

Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des

Deployment Managers **Systemverwaltung** > **Deployment Manager** > **Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response

- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
  - Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```
  - Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
  - Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
  - Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-
id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 94.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

- Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.

- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 95. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>     | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>               | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 95. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                          |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                            |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.

- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 96. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 96. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld        | Erforderliche Aktion                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server-Port | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein. |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nachfolgend finden Sie Beispielbefehle für die Erstellung eines Deployment Manager-Profiles mit dem Befehl **manageprofiles**, welches die folgenden Komponenten enthält: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBspace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId benutzer-ID -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC_2.0-treiber -dbName CMNDB
-dbPassword kennwort
```

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#

```

```

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####

```

create

```

Parameter: templatePath

Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.

When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

templatePath=BPM/dmgr.procctr
```

```

Parameter: profileName

Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

profileName=Dmgr01
```

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

```

where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The

```

```

localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic

```

```

disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a

```

```

non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test

```

```

Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.  
 Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.  
 Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt.

Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird.

Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus.

Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 97. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>1433</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                  |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegsconsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegsconsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes

Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Rootberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Rootberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Linux-Service zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll. Standardmäßig wird IBM Business Process Manager nicht als Linux-Service ausgeführt. Wenn das Profil als Linux-Service konfiguriert ist, versucht IBM Business Process Manager, Linux-Services für Prozesse zu starten, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden. Wenn Sie etwa einen Server als Linux-Service konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services. Sie müssen einen Benutzernamen angeben, unter dem der Service ausgeführt wird. Um einen Linux-Service zu löschen, muss der Benutzer der Rootbenutzer sein oder über die erforderliche Berechtigung zum Löschen des Service verfügen. Andernfalls wird ein Script zum Entfernen erstellt, das der Rootbenutzer ausführen kann, um den Service im Namen des Benutzers zu löschen.
16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 98. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                               |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:

- managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
- managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
- managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.

- managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of

```

```

database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#

```

```

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.

```

```

Valid Values:

```

```

Varies

```

```

Default Values:

```

```

None

```

```

Parameter: dmgrPort

```

```

Description:

```

```

Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.

```

```

Valid Values:

```

```

Varies

```

```

Default Values:

```

```

None

```

```

#####

```

```

federateLaterBPM=true

```

```

#dmgrHost=dmgr_host_name

```

```

#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name

```

```

#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

```

```

#####

```

```

Parameter: environmentType

```

```

#

```

```

Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

# END COPYRIGHT

```
#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the

```

```

profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of

```

```

database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#

```

```

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the

```

```

profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung `user.language` eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf *Linux-betriebssystemmenüs\_für\_programmzugriff* > IBM > *ihr\_produk*t > Profile Management Tool.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

## Wichtig:

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungspoint aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

## Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbeneder-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen

aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen

abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.

- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

### Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden:

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des `bootstrap`-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

- In einer Network Deployment-Umgebung müssen Sie diesen Befehl ausführen, nachdem ein Server oder ein Cluster von Servern erstellt wurde. Bei einem Cluster müssen Sie den Clusternamen angeben. Führen Sie diesen Befehl aus, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden, nachdem das Profil und die Implementierungsumgebung eingerichtet wurde, aber bevor der erste Server gestartet wird. Sie müssen den Befehl beim Hinzufügen weiterer Cluster-Member nicht erneut ausführen.

- Falls eine einzelne WebSphere-Zelle mehrere Anwendungszielcluster enthält, müssen Sie diesen Befehl auf jedem Cluster ausführen.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des Deployment Manager-Profiles. Beispiel:

**Linux** **UNIX** `installationsstammverzeichnis/profiles/Dmgr01/bin`

**Windows** `installationsstammverzeichnis\profiles\Dmgr01\bin`

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm mit einem der folgenden Befehle aus:

- `bootstrapProcessServerData.sh -clusterName clustername`
- `bootstrapProcessServerData.sh -nodeName node_name -serverName servername`

Hierbei gilt Folgendes:

- **-clusterName** ist der Name des Anwendungszielclusters. Sie müssen diesen Parameter angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Cluster ausgeführt werden sollen.
- **-nodeName** ist der Name des Knotens. Sie müssen diesen Parameter sowie den Parameter **-serverName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.
- **-serverName** ist der Name des Servers. Sie müssen diesen Parameter und den Parameter **-nodeName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.

Bei den Parametern muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

**Wichtig: Nur bei SQL Server:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start des IBM Business Process Manager-Servers geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden - je nach angegebenem Ziel - unter dem Verzeichnis `INSTALLATIONSTAMMVERZEICHNIS_DES_BENUTZERS/logs/` in einer

Datei namens `bootstrapProcessServerData.clustername.zeitmarke.log` oder `bootstrapProcessServerData.knotenname.servername.zeitmarke.log` gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf einem Server, der Teil einer Network Deployment-Umgebung, aber nicht Teil eines Clusters ist:

```
bootstrapProcessServerData
```

Bootstrap-Daten in einem Cluster, der als Host für Process Server oder Process Center dient:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

### **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

## **IBM Business Process Manager unter AIX installieren und konfigurieren**

Sie können IBM Business Process Manager unter AIX installieren und eine eigenständige oder Network Deployment-Umgebung konfigurieren.

### **Eigenständige Umgebung unter AIX konfigurieren**

Sie können eine Standardinstallation ausführen, um die Software zu installieren und ein eigenständiges Process Center- oder Process Server-Profil zu konfigurieren. Sie können sich aber auch für eine angepasste Installation entscheiden und anschließend Profile erstellen. Bei diesem Verfahren haben Sie hinsichtlich der Softwarekonfiguration größere Steuerungsmöglichkeiten.

### **Standardinstallation und -konfiguration:**

Die Option 'Standardinstallation' ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl `manageprofiles` ist nicht erforderlich.

### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines DB2-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

*Process Center mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```

ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates

```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 99. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen,

klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur

Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 100. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Server-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

#### **Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*IBM Business Process Manager mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Oracle-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*Oracle-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

*Process Center mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
 

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
 

**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 101. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld                                                                  | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                                       | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Port</b>                                                           | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Datenbankname</b>                                                  | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Common-Datenbank</b>                                               | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Process Center-Datenbank</b>                                       | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                           | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus</b>       | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</b> | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |

Tabelle 101. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | <p>Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul> |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*Process Server mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.

- Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
- Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 102. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld          | Erforderliche Aktion                                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname      | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse. |
| Port          | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                  |
| Datenbankname | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                     |

Tabelle 102. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                                      | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                                   | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                           | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                               | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus</b>           | <p>Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</b>     | <p>Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</b> | <p>Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option

**Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*IBM Business Process Manager mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlernachricht angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer

erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

#### **Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

#### **Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.

- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Process Center mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die

Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 103. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse. |
| <b>Port</b>                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                  |
| <b>Common-Datenbankname</b>         | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                         |
| <b>Process Center-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen der Process Center-Datenbank ein.                                                                                     |

Tabelle 103. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbankname                           | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Common-Datenbank                                                   | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Process Center-Datenbank                                           | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.

- Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

- Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*Process Server mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center

verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 104. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Process Server-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen der Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Common-Datenbank</b>                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                         |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                 | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 104. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit

es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

#### **Angepasste Installation und Konfiguration:**

Verwenden Sie die Option 'Angepasste Installation', um IBM Business Process Manager zu installieren, wenn Sie Installations- oder Konfigurationsoptionen benötigen, die von der Option 'Standardinstallation' nicht zur Verfügung gestellt werden, wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen oder wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server vornehmen wollen.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager Advanced installieren:*

Bei der angepassten Installation haben Sie die Wahl zwischen einer interaktiven und einer unbeaufsichtigten Installation. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced:*

Sie können das Paket für IBM Business Process Manager interaktiv installieren. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

## Interaktive Installation mit Neuinstallation von WebSphere Application Server:

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager mit einer Neuinstallation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

- Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
5. Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.

6. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus.
7. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.  
Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.
10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
12. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

### Zugehörige Informationen:



Installation Manager updates

*Interaktive Installation bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```
  - Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
    - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
    - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
5. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Installieren**.
8. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab.
9. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich.

Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
14. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

#### Zugehörige Informationen:



Installation Manager updates

*IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren:*

Sie können das IBM Business Process Manager-Produktpaket im *unbeaufsichtigten* Installationsmodus installieren. Bei der Installation im unbeaufsichtigten Modus ist die Benutzerschnittstelle nicht verfügbar.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle

unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

#### *Unbeaufsichtigte Installation über die Befehlszeile:*

Sie können IBM Business Process Manager über die Befehlszeile unbeaufsichtigt installieren. Bei dieser Methode müssen Sie lediglich einen Befehl ausführen, um die Installation durchzuführen.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu_verschlüsselndes_kennwort
```

2. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imcl install liste_der_produkts-IDs -acceptLicense
-installationDirectory position -repositories repository -showVerboseProgress
-log protokollname.log
```

Hierbei gilt Folgendes:

- Die Angabe *liste\_der\_produkts-IDs* ist eine Liste der IDs für die Produkte und Features, die Sie installieren möchten. Sie müssen die erforderlichen Features einschließen. Die Syntax lautet *produkt-id,feature,feature*, wobei mehrere Produkte durch Leerzeichen voneinander getrennt werden.

Tabelle 105. Produkt-IDs

| Produkt                                         | Produkt-ID               | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM BPM Advanced                                | com.ibm.bpm.ADV.V80      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: Für Test-, Staging- und Entwicklungszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.prod angeben.</li> <li>• bpmAdv.prod: Für Produktionszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.nonprod angeben.</li> <li>• wps.client.feature: Erforderlich. Führt Clientanwendungen aus, die mit IBM BPM Advanced: Process Server in derselben Zelle interagieren.</li> <li>• wps.server.feature: Erforderlich. Vollständige Installation von IBM BPM Advanced: Process Server, die den Client-Code und den Server-Code enthält.</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| WebSphere Application Server Network Deployment | com.ibm.websphere.ND.v80 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: Erforderlich. WebSphere Application Server-Kerninhalt.</li> <li>• ejbdeploy: Erforderlich. EJB-Module vor Enterprise JavaBeans 3.0.</li> <li>• thinclient: Erforderlich. Eigenständige Thin Clients und Ressourcenadapter.</li> <li>• embeddablecontainer: Integrierbarer EJB-Container.</li> <li>• samples: Feature für Beispielanwendungen.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_64bit angeben.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Dieses Feature kann nur auf einem 64-Bit-System ausgewählt werden. Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_32bit angeben.</li> </ul> |
| Installation Manager                            | com.ibm.cic.agent        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager-Kerninhalt.</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

- *position* ist der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Produkte installieren möchten.
- *repository* ist der Pfad zu dem Repository, in dem Sie die Dateien extrahiert haben. Dabei handelt es sich um eines der folgenden Verzeichnisse:

extraktionsverzeichnis/repository/repos\_32bit  
extraktionsverzeichnis/repository/repos\_64bit

Mehrere Repositories können Sie angeben, indem Sie die Repository-Positionen durch Kommas voneinander abgrenzen.

- *schlüssel=wert* ist eine Liste von Schlüsseln und Werten (durch Kommas getrennt), die Sie an die Installation übergeben wollen. Verwenden Sie vor und nach den Kommas keine Leerzeichen. Erstellen Sie mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter.

Tabelle 106. Schlüssel

| Schlüssel             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user.db2.use.existing | Wenn Sie eine vorhandene DB2-Installation verwenden, fügen Sie die folgende Zeile exakt hinzu:<br><code>user.db2.use.existing=true</code><br><br>Muss DB2 installiert werden, geben Sie den Wert <i>false</i> an. |
| user.db2.port         | Der Port für die DB2-Datenbank. Der Standardwert ist 50000.                                                                                                                                                       |

- *protokollname* ist der Name der Protokolldatei zur Aufzeichnung von Nachrichten und Ergebnissen.

Durch Ausführung dieses Befehls wird das Produkt mit den Standardkomponenten installiert. Wenn Sie bestimmte Komponenten installieren oder Änderungen vornehmen wollen, finden Sie entsprechende Informationen über den Referenzlink für `imcl`-Befehlszeilenargumente.

Installation Manager installiert die in der Liste aufgeführten Produkte und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis. Wenn keine Fehler oder Warnungen auftreten, ist die Protokolldatei leer.

Bei dem folgenden Beispiel werden IBM Business Process Manager Advanced und WebSphere Application Server Network Deployment unter AIX installiert.

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.v80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
-acceptLicense -installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Verweise:**

 Befehlszeilenargumente für `imcl`

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

**Zugehörige Informationen:**

 Information Center von IBM WebSphere Application Server

### *Unbeaufsichtigte Installation mittels Antwortdatei:*

Sie können IBM Business Process Manager Advanced unbeaufsichtigt installieren, indem Sie zuerst eine Antwortdatei erstellen und dann einen entsprechenden Befehl ausführen, um das Produkt unter Verwendung dieser Antwortdatei zu installieren.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Durch die Verwendung von Antwortdateien können Sie die unbeaufsichtigte Installation vereinfachen und Fehler im Prozess leichter vermeiden, weil Sie Ihre Installationsoptionen einmal in einer gespeicherten, gemeinsam nutzbaren Datei definieren, die auf mehreren Maschinen verwendet werden kann. Die Installationssoftware stellt Beispielfantwortdateien für jedes unterstützte Betriebssystem und jede unterstützte Bit-Version bereit. Sie können eine Beispielfantwortdatei unverändert verwenden, um eine unbeaufsichtigte Installation mit Standardeinstellungen durchzuführen, oder Sie können die Antwortdatei bearbeiten, um bestimmte Werte festzulegen. Die Kommentare in den Beispielfantwortdateien enthalten detaillierte Anweisungen und Informationen zur Einstellung der Werte.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

*extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu\_verschüsselndes\_kennwort*

2. Erstellen Sie die Antwortdatei, mit deren Hilfe die erforderlichen Basisprodukte und IBM Business Process Manager Advanced installiert werden. Kopieren Sie eine Musterantwortdatei, die Ihrer Bit-Version und der Benutzerzugriffsebene entspricht, aus dem folgenden Verzeichnis:

*extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/*

Alternativ können Sie eine Antwortdatei erstellen, indem Sie Ihre Aktionen in Installation Manager aufzeichnen. Wenn Sie eine Antwortdatei aufzeichnen, werden die von Ihnen in Installation Manager ausgewählten Optionen in einer XML-Datei gespeichert. Wenn Sie Installation Manager im unbeaufsichtigten Modus ausführen, werden die Daten in der XML-Antwortdatei zur Ausführung der Installation verwendet.

3. Die in der Musterantwortdatei bereitgestellten Standardwerte ermöglichen eine Basisinstallation. Sie sollten die Datei und die enthaltenen Kommentare jedoch prüfen und die Parameter je nach Bedarf für Ihre Umgebung und für die Zugriffsebene Ihrer Benutzer-ID ändern.

Überprüfen Sie insbesondere die folgenden Parameter und Werte:

- Überprüfen Sie für Benutzer-IDs ohne Rootberechtigung, dass alle Positionsvariablen auf Positionen verweisen, für die der Benutzer Berechtigungen besitzt.
- Repository-Position. Falls Sie die Ausführung nicht direkt im Verzeichnis *extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/* vornehmen, verweisen Sie auf die Position Ihres Installationsrepositorys. Bei

dem Repository kann es sich um ein lokales oder ein fernes Repository handeln. Nehmen Sie die Ausführung über die DVD vor, kopieren Sie die Antwortdatei von der DVD und erstellen Sie einen Rückverweis auf das Repository auf der DVD.

- Installationsposition (**installLocation**), d. h. das Verzeichnis, in dem IBM Installation Manager bereits installiert ist oder installiert werden soll.
  - Installationsposition für IBM Business Process Manager Advanced.
  - Eclipse-Position (**eclipseLocation**).
  - Die Liste der Komponenten für das Produkt.
  - Verwendungszweck (Produktion oder Nicht-Produktion).
4. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
  5. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

Rootbenutzer:

```
extraktionsverzeichnis/IM/installc -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Benutzer ohne Rootberechtigung:

```
extraktionsverzeichnis/IM/userinstc -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Installation Manager installiert alle erforderlichen Voraussetzungen sowie IBM Business Process Manager Advanced und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Tasks:**

 Unbeaufsichtigte Installation mit Installation Manager

 Antwortdatei mit Installation Manager aufzeichnen

**Zugehörige Verweise:**

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

*Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:*

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der

Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

#### Einschränkungen:

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/properties/fsdb*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei *profileRegistry.xml*, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei *profileRegistry.xml* hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable **\$WASHOME** das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **/opt/IBM/WebSphere/AppServer** darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

*Profile und Datenbanken konfigurieren:*

Falls Sie keine Standardinstallation ausgeführt haben, müssen Sie nach der Installation des Produkts eines oder mehrere Profile erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie ein Profil starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit dem Profil verwendet werden sollen.

*Eigenständige Umgebung mit DB2-Datenbankserver unter AIX konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie  
`vi /etc/profile`

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie  
`vi /etc/group`

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101;dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102;root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:

SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die

Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.  
[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der

sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
 Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
 DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]

(4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scrippts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scrippts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus. Die generierten Skripts werden in den zugehörigen Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen gespeichert.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :  
Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :  
Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSSPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSTEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet

werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankserver [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Wenn Sie beabsichtigen, die Datenbanken auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbanken erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können Datenbanken auf dem lokalen Server erstellen oder vorhandene Datenbanken auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis/profiles/profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den

Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
- 15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
    - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
    - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
    - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
  - 16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 107. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |

Tabelle 107. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                  |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.

- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten

Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 108. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für die Datenbankauthentifizierung              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| Kennwort bestätigen                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                               |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
```

```

Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#

```

```

Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is

```

```

dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample

```

```

organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#

```

```

To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####

```

```

Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort

```

```

#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword

```

```

#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#

```

```

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.

```

```

Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#

```

```

Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:

```

```

The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:

```

```

The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#

```

```

Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePASSWORD
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePASSWORD=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePASSWORD
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword

```

```

#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#

```

```

If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true

```

```
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
```

```

Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#

```

```

Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:

```

```

The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the

```

```

scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the

```

```

Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.

- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.  
 Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.  
 Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
 Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
    - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl `bootstrapProcessServerData` ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankaninformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 109. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                              |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
13. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

`installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start`

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.  
Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.  
Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:

- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankaninformationen an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
    - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
    - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
    - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabella 110. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
 -profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*DB2-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/DB2/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/DB2/* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configPerformanceDWDB.sh`

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/DB2/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Stellen Sie eine Verbindung zu der Datenbank her, binden Sie die Befehlszeilenschnittstelle mit dem Befehl **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** an die Business Space-Datenbank und setzen Sie anschließend die Datenbankverbindung zurück.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Eigenständige Umgebung mit einem DB2 for z/OS-Datenbankserver unter AIX konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.

- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositi...
```

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankscripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankscripts für die

Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-z0S/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.

- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-z0S/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

- Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

- Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

- Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

- Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Scripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der
fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
(1)False  
(2)True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB]           WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC]                    WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW]   BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer]   BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE]                WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME]                 WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME]                 WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME]                 WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME]                 WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe]                BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe]                BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminUserName' für SECURITY_ADMIN_USER ist leer.
[4] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminPassword' für SECURITY_ADMIN_PASSWORD ist leer.
[5] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[6] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scrippts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscrippts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen **dbDesignGenerator.log** in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]...

[datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Scripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option (2)DB2-zOS auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 1301

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankscripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankscripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankscripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankscripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankscripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter

Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
  - Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.
1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
  2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Scripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Scripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Scripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankscrippts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.  
Um diese Scripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Scripts an das z/OS-System weiterleiten.
2. Leiten Sie die generierten Datenbankscrippts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehls Umgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen

angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.

- Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
- Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts

eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Optional**: **Erweitert**: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.

- c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - **default.procctr**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - **default.procctr.adv**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **default.procsvr**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - **default.procsvr.adv**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **default.esbserver**: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName

```

```

#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod

```

```

#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile

```

```

#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#

```

```

Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```

environmentType=Test
```

```

Parameter: isDeveloperServer
```

```

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
```

```
Valid Values:
```

```
false
true
```

```
Default Values:
```

```
false
```

```

#isDeveloperServer=false
```

```

Parameter: webFormConfig
```

```

Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
```

```
Valid Values:
```

```
false
true
```

```
Default Values:
```

```
false
```

```
Parameter: webFormHTTP
```

```

Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
Parameter: webFormInstallRoot
```

```

Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```

Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:

```

```

Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:

```

```

development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:

```

```

For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:

```

```

false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####

```

```

Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName

```

```

#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard

```

```

or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#

```

```

Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false

```

```

#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####

```

dbDelayConfig=true

#####

# Parameter: dbName

#

# Description:

# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle databases and to CMNDB for all other supported databases.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# CMNDB

#

# Parameter: dbUserId

#

# Description:

# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source uses this ID to authenticate the database connection.

# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbPassword

#

# Description:

# The password required for database authentication. Required when the -bpmdbDesign file is not set.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

dbName=CMNDB

dbUserId=db\_userid

dbPassword=db\_pswd

#####

# Parameter: procSvrDbName

#

# Description:

# Database name for Process Server database. The value specified for -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbProcSvrUserId

#

# Description:

# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation

```

```

#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when

```

```

creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  9. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  10. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  11. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:

- Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
- Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
- Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
10. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
11. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - **default.procctr**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - **default.procctr.adv**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **default.procsvr**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - **default.procsvr.adv**: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **default.esbserver**: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

## Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS

Bitte Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID `#DB_USER#` standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer `#DB_USER#` Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal `#SCHEMA#` erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.  
Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank `#DB_NAME#` Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.
- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitte Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

## Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

## Clusteringvoraussetzungen

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankscripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankscripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankscripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankscripts ausführen.
- Zum Ausführen der Datenbankscripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### **Zu verwendendes Tool auswählen**

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### **Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'**

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankscripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### **Hinweise zur Auswahl anderer Tools**

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem

Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien .sql konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.

- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 für z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:

- Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: *server:port/datenbank*. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
- Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung SYSADM) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

*DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort*

Beispiel:

*DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1*

**Tip:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter DBACRVW, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung DBADM für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der CLIST (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige DSNTIPP zugreifen und das Feld DBADM CREATE AUTH aktualisieren, indem Sie den Wert 'DB2 ZPARM DBACRVW=YES' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 für z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 für z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 für z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 1298

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 für z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 für z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTDP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 für z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt

werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.

- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort

zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 1294

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Scripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:  
`cd /u/work/S4CELLDB`
2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:  
`createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCcreate  
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id`

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

**Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 1294

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien `.sql` das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien `.ddl` das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

#### **DSNTEP2**

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **i conv** in EBCDIC. Beispiel:

```
i conv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien `createDatabase.sql` und `dropDatabase.sql`, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

```
@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe
@DB_NAME@ = DB2-Datenbankname
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)
@BPABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2
@DB_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird
```

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Skripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Skripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 1298

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbuss

- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Skripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Skripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen“ auf Seite 1220

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 1212

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankskripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankskripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis `INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS_DES_BENUTZERS/logs/` in einer Datei namens `bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log` gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Eigenständige Umgebung mit Oracle-Datenbankserver unter AIX konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbanken einrichten:*

Die Konfiguration der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse-Datenbank und der Common-Datenbank können Sie oder Ihr Datenbankadministrator vor, während oder nach dem Erstellen oder Erweitern eines Profils durchführen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

Für die Erstellung und Konfiguration der Datenbanken stehen die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl:

- Die Datenbanken werden im Voraus von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator erstellt und vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung automatisch konfiguriert.
- Von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator wird mit dem Datenbankentwurfstool eine Datenbankentwurfsdatei erstellt und Sie übergeben die Datei während der Profilerstellung oder -erweiterung an das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**.
- Sie stellen die Datenbankkonfiguration zurück und von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator werden die erforderlichen Datenbanken und Datenbanktabellen zu einem späteren Zeitpunkt durch eine Ausführung der Scripts erstellt, die während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert wurden.

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer

vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrip angegeben, werden die Datenbankscrip in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrip, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscrip aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrip werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrip an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscrip, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrip aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrip mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als `s` ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie `s` ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
 Port für Datenbankserv [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
 (2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:]:  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:]:  
 Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die  
 übergeordneten Komponenten,  
 da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
 (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
 (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
 (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
 (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]

- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----

[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----

[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :

Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]...

[datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]  
Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.  
Die generierten Skripts werden in den zugehörigen  
Ausgabeverzeichnis gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option (3)**Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: BPMDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:]:  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:]:  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle  
] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :  
10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Um die Datenbankinformationen während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicenamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

- Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

- Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  - Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  - Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 111. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 111. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse

- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 112. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Process Server-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 112. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
 Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:  
**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständige Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:

```

```

The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:

```

```

The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

dbCommonPassword=common\_db\_pswd

#####

# Parameter: dbAppMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbAppMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####  
dbAppMeUserId=app\_me\_userID

dbAppMePassword=app\_me\_pwd

#####

# Parameter: dbCeiMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbCeiMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####

```

dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:

```

```

The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:

```

```

The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

dbCommonPassword=common\_db\_pswd

```

Parameter: environmentName

Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

environmentName=environment_name
```

```

Parameter: environmentType

Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

environmentType=Test
```

```

Parameter: isDeveloperServer

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

#isDeveloperServer=false
```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:

```

```

The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source

```

```

uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name

```

```

dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This

```

```

parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the

```

```

file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity

```

```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile

```

```

creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.

```

```

#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:

```

```

Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database

```

```

service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.

- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
 

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
    - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 113. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 113. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

- Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
- Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse

- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 114. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Process Server-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 114. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Oracle-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/Oracle/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configProcessServerDB.sh`

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/* ausgegeben.

2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configCommonDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

### *Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/Oracle/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:
    - a. **createDatabase.sql**
    - b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
    - c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

### *Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem

Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

*bootstrapProcessServerData*

*Eigenständige Umgebung mit SQL Server-Datenbankserver unter AIX konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:

- a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle

'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

#### *Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### *Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

- Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

- Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

- Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

- Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False  
(2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SqlServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechende  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,  
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
(5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]  
(11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]  
(12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **`DbDesignGenerator.sh`** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scrippts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scrippts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **`manageprofiles`**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscrippts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrip angegeben, werden die Datenbankscrip in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrip, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscrip aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrip werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrip an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscrip für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scrip zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scrip für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrip aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option (2) **Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

(1)bpc

- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:  
[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer für BPM\_ProcessServer  
[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 115.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden, und wenn die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank gestellt werden, müssen Sie mit SQL Server Studio die folgenden Schemas in der Datenbank CMNDB als Eigener dbo erstellen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen) oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Dabei ist zu beachten, dass es sich bei den Werten um die Standardwerte handelt, die bei Auswahl der Windows-Authentifizierung gelten. Sie können andere Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus)

- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus)
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure-Bus)
- MEDBE00 (Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer-Bus)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Im Lieferumfang von IBM Business Process Manager sind JDBC-Treiber für SQL Server enthalten. Informationen zu den JDBC-Treibern (einschließlich Versions- und Levelinformationen) finden Sie auf der Seite für Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager .

**Anmerkung:** Sie sind dafür verantwortlich, die JDBC-Treiberlevels zur Verfügung zu stellen, die nicht in IBM Business Process Manager enthalten sind.

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren.

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
- Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 116. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 116. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 117. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
- Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

- Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
- Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 118. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b>        | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 119. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
- default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
- default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
- default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
- default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Die nachfolgenden Beispielbefehle erstellen ein eigenständiges Profil, welches die folgenden Komponenten enthält und eine einzelne Datenbank verwendet: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/
default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath

pfad_zum_JDBC-treiber -dbUserId benutzer-ID -dbPassword kennwort -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
cei-schema -dbSysMeSchemaName systemschema
-dbAppMeSchemaName anwendungsschema


```

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create
```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None

```

```

#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId

```

```

#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId

```

```

#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#

```

```

Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

```

```
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

```
#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
```

```

false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure

```

```

Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with

```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:

```

```

Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort

Description:
```

```

Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

```

```

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCclasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#

```

```

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for

```

```

-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

```

```

Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeimeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:

```

```

User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####

```

```

Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####

```

```

Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:

```

```

The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false

```

```

#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

```

```

#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

```

```

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

```

```
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager

installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.

- c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 120. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                                | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tabelle 120. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: $\{\text{WAS-installationsstammverzeichnis}\} \backslash \text{jdbcdrivers} \backslash \text{SQLServer}$ |

Tabelle 121. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port**: Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername**: Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort**: Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrip**ts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

- 10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrip**ts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 122. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 122. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 123. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

## Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/*manageprofiles. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*SQL Server-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scrippts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Skript aus.

```
configProcessServerDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Skript aus.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Skripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Skripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/SQLServer/CMNDB*.

2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

**Wichtig:** Falls das Bootstrapdienstprogramm fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Sie beim Erstellen der Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbank das Attribut **COLLATE** mit der Einstellung **CI** (Groß-/Kleinschreibung muss nicht beachtet werden) und nicht mit der Einstellung **CS** (Groß-/Kleinschreibung muss beachtet werden) angegeben haben. Der Erstellungsbefehl sollte somit etwa folgendermaßen aussehen:

```
CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
```

```
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

bootstrapProcessServerData

### **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

### **Network Deployment-Umgebung unter AIX konfigurieren**

Für eine Network Deployment-Konfiguration installieren Sie die Software, erstellen oder erweitern Sie anschließend einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil und konfigurieren Sie die Network Deployment-Umgebung.

### **Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:**

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

### **Einschränkungen:**

**1508** Installation

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe `profilers` zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/properties/fsdb*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei `profileRegistry.xml`, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei `profileRegistry.xml` hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable `$WASHOME` das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis `/opt/IBM/WebSphere/AppServer` darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
```

```
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

### **Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen:**

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei /etc/profile hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script db2profile zum Verzeichnis /etc/profile hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID db2inst1 erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in /etc/group hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen

zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene

Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die

Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur

Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.nd ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie

die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene

Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die

Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur

Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

```
Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:
```

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird.

Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

## Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

## Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 für z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.

- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM

Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis für die WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren

der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie

die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der
fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

```

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
(2)[BPC] WBI_BPC : [Status = abgeschlossen]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [Status = abgeschlossen]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [Status = abgeschlossen]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [Status = abgeschlossen]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [Status = abgeschlossen]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
(12)[Speichern und beenden]
```

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt,

verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
(1)False  
(2)True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
 [ 4 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.  
 [ 5 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'schemaName' für SCHEMA ist leer.  
 [ 6 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'catalog' für VCAT ist leer.

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
 WAS\_HOME/profiles/default/dbscrippts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen **dbDesignGenerator.log** in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/

dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :  
Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :  
Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der
fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :
```

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:
- Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 1773

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankskripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankskripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankskripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankskripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt

sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Skripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Scripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Scripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankscrippts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.

Um diese Scripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Scripts an das z/OS-System weiterleiten.

2. Leiten Sie die generierten Datenbankscrippts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehlsumgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

### *Datenbanken für Oracle einrichten:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben.  
Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

### *Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

### *Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:

- Position der Datenbanktabellen.
- Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.

4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis für die WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle ] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die

Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass
```

```
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
```

```
übergeordneten Komponenten,
```

```
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

```
Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3
```

-----

[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----  
[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.

- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten

- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v Oracle-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scrippts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

**Tipp:** Wenn Sie ein eingebundenes Repository als Benutzerregistry verwenden, können Sie Warnungen in der Datei `systemout.log` zur maximalen Schlüssellänge ignorieren: ... **Warning! The maximum key length is 900 bytes ...** Wenn Sie die eigenständige LDAP-Registry verwenden, stellen Sie sicher, dass die Zahl der Zeichen in allen Einträgen für die registrierten Namen der Benutzer in Ihrem Unternehmen nicht die Zeichenbegrenzung von 131 überschreitet. Sollte die Zeichenzahl in einem der Benutzer-DN-Einträge den Wert von 131 Zeichen überschreiten, müssen Sie die Benutzerkontoregistry in die Option für eingebundene Repositories ändern.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDb für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:

- a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDb) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 124.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

- Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.

- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
  - b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
  - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
  - d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die

Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5)[Speichern und beenden]

```
Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2
```

-----

```
[Status] BPM_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB_USER ist leer.
```

```
Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus. Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird.

Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
```

```
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
```

```
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

### **Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren:**

Zur Konfiguration einer typischen Network Deployment-Umgebung können Sie den Befehl **configureNode** verwenden - als Alternative zum Profile Management Tool, zum Assistenten für Implementierungsumgebungen oder zu einem der Befehle **manageprofiles** und **wsadmin**. Dieser Befehl ermöglicht eine begrenzte Anpassung unter Verwendung einer Eigenschaftendatei und erstellt eine sofort einsatzfähige Umgebung. Mit dem Befehl **configureNode** können Sie die Implementierungsumgebung später auch erweitern.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

**Wichtig:** Der Befehl **configureNode** kann auf einer Maschine nur dann zum zweiten Mal ausgeführt werden, wenn zuvor das erstellte Profil gelöscht wurde. Um den Befehl **configureNode** ein zweites Mal ausführen zu können, müssen Sie zunächst das Profil löschen.

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erstellen:*

Mit dem Befehl **configureNode** können Sie eine typische Network Deployment-Umgebung erstellen. Zweck dieses Befehls ist die Bereitstellung einer sofort einsatzfähigen Umgebung. Die einzigen Parameter, die angepasst werden können, werden in einer Eigenschaftendatei bereitgestellt.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

Sie müssen das Produkt installiert und alle in der Eigenschaftendatei angegebenen Datenbank erstellt haben.

**Wichtig:** Sie müssen die Datenbanksoftware bereits installiert und die Datenbanken (nicht aber die Tabellen) erstellt haben. Außerdem müssen Sie alle Benutzer erstellt haben, die in der Eigenschaftendatei angegeben sind. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer über die im Abschnitt Datenbankberechtigungen aufgeführten Installationsberechtigungen verfügen.

Für den SQL Server-Datenbankserver:

- Stellen Sie sicher, dass der Benutzername und das Schema vorhanden sind, bevor die Konfiguration ausgeführt wird. Als Wert für das Schema sollte das Standardschema für den ausgewählten Benutzer angegeben werden.
- Falls die Verbindungen zur Datenbank durch den aktuellen Windows-Benutzer hergestellt werden, unter dem der Server ausgeführt wird, muss für SQL Server die Option **Windows-Authentifizierungsmodus** oder **SQL Server- und Windows-Authentifizierungsmodus** aktiviert sein (wie durch Microsoft SQL Server Management Studio angegeben).

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

Beim Befehl **configureNode** werden Standardports zum Erstellen des Deployment Managers verwendet. Die Ports können bei diesem Befehl nicht angepasst werden. Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Profile, die mit Standardports konfiguriert sind, auf derselben Maschine gestartet werden.

Der Befehl **configureNode** bewirkt die Erstellung der folgenden Network Deployment-Topologie:

- Eine Umgebung mit einer einzelnen Zelle.
- Die Umgebung enthält die Anzahl von Cluster-Mitgliedern, die Sie in der Eigenschaftendatei angeben.
- Die Umgebung verwendet das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen', das die folgenden vier Cluster enthält:
  - Cluster für Messaging-Infrastruktur
  - Cluster für Unterstützungsinfrastruktur
  - Cluster für Ziel der Anwendungsimplementierung
  - Cluster für Webanwendungen

Der Befehl führt die folgenden Tasks aus:

- Erstellt den Deployment Manager-Knoten auf der Grundlage der Werte in der Deployment Manager-Eigenschaftendatei und startet den Deployment Manager.
- Erstellt die Definition für die Implementierungsumgebung.
- Erstellt einen benutzerdefinierten Knoten auf der Grundlage der Werte in der Eigenschaftendatei für benutzerdefinierte Knoten.
- Bindet den Knoten ein (d. h. föderiert ihn) und fügt ihn zur Implementierungsumgebung hinzu.
- Generiert die Implementierungsumgebung.
- Erstellt die Datenbanktabellen. (Sie müssen die Datenbanken bereits erstellt haben. Anweisungen hierfür finden Sie unter 'Vorbereitungen'.)
- Führt das Bootstrap-Dienstprogramm aus, um Systeminformationen in die Process Server-Datenbank zu laden.
- Konfiguriert Business Space und Process Portal im Webanwendungscluster.

Der Standardport wird zum Erstellen des Deployment Managers verwendet, wenn die optionalen Ports in der Eigenschaftendatei nicht angegeben sind. Falls auf der Maschine bereits ein Deployment Manager aktiv ist, wenn Sie den Befehl **configureNode** ausführen, schlägt die Erstellung der Implementierungsumgebung fehl. Wenn bereits ein Deployment Manager erstellt wurde, dieser aber nicht

aktiv ist, müssen Sie den Port für einen der Deployment Manager ändern. Andernfalls könnte beim Starten des anderen Deployment Managers ein Fehler durch einen Portkonflikt auftreten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Implementierungsumgebung erstmals zu erstellen:

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der Sie die Implementierungsumgebung erstellen wollen, nach der Beispieleigenschaftendatei *installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/samples/*.
2. Kopieren Sie die Beispieldateien und ändern Sie diese Dateien so, dass sie Ihrer Umgebung entsprechen. Wählen Sie beispielsweise für einen Deployment Manager für IBM BPM Advanced for Process Server die Datei *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* aus.

Kopieren Sie für jede Datenbank, die erstellt werden soll, den Abschnitt für die Datenbankparameter und geben Sie den Datenbanknamen, den Benutzernamen, das Kennwort und den Schemanamen an. Die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank sind erforderlich und dürfen nicht identisch benannt sein. Für IBM BPM Advanced wird außerdem die Business Process Choreographer-Datenbank benötigt.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie dabei die Namen der beiden von Ihnen erstellten Dateien. Die Datei für benutzerdefinierte Knoten ist optional; wird sie nicht angegeben, so wird lediglich der Deployment Manager erstellt. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
eigene_dmgr-antwortdatei.properties -response antwortdatei_für_knoten01.properties
```

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Hiermit stehen nun ein Deployment Manager, ein benutzerdefinierter Knoten und eine Implementierungsumgebung zur Verfügung, die das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Web' verwenden.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom

neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstests-service

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erweitern:*

Wenn Sie eine Implementierungsumgebung mit dem Befehl **configureNode** erstellt haben, können Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt mit demselben Befehl erweitern.

Für die Ausführung des Befehls **configureNode** gelten folgende Voraussetzungen:

- Das Produkt muss auf der Maschine installiert sein, auf der Sie die Implementierungsumgebung erweitern möchten.
- Der Deployment Manager muss aktiv sein.
- Sie müssen die Implementierungsumgebung durch Ausführen des Befehls **configureNode** erstellt haben.

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der die Implementierungsumgebung erweitert werden soll, die Beispieldateien für den benutzerdefinierten Knoten: *installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/samples/*

2. Kopieren Sie die Beispieldatei, die der benötigten Eigenschaftendatei am ähnlichsten ist. Um beispielsweise die Implementierungsumgebung für IBM BPM Advanced for Process Server zu erweitern, wählen Sie die Datei *sample\_adv\_ps\_node.properties* aus.

Ändern Sie die neue Datei für den benutzerdefinierten Knoten so, dass sie Ihrer Umgebung entspricht, einschließlich der Deployment Manager-Details.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie den Namen der Beispieldatei. Beispiel:  
*installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -response antwortdatei\_für\_knoten01.properties*

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Sie haben die Implementierungsumgebung erweitert.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstests-service in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstests-service

### Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen:

Nachdem Sie das Produkt installiert haben, müssen Sie einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie den Deployment Manager starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit IBM Business Process Manager verwendet werden sollen.

*Network Deployment-Profil erstellen oder erweitern:*

Wenn Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Implementierungsumgebung den Befehl **configureNode** verwendet haben, ist keine weitere Konfiguration erforderlich. Andernfalls müssen Sie ein Deployment Manager-Profil und mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen oder erweitern, bevor Sie die Implementierungsumgebung erstellen. Mithilfe von Profilen können Sie auf einem System mehrere Laufzeitumgebungen verwenden, ohne mehrere Kopien von IBM Business Process Manager installieren zu müssen.

*Network Deployment-Profil mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die Common-Datenbank konfigurieren, die von ausgewählten Komponenten verwendet wird. Sie können entweder eine neue Datenbank und Tabellen erstellen oder die Datenbankkonfiguration zurückstellen, indem Sie Scripts generieren, die von Ihnen oder vom Datenbankadministrator (DBA) manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Wenn Sie beabsichtigen, die Common-Datenbank auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbank erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können eine Datenbank auf dem lokalen Server erstellen oder ein vorhandenes Repository auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie  
`vi /etc/profile`

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie  
`vi /etc/group`

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
`SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.`

*Deployment Manager-Profile erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet **installationsstammverzeichnis/profiles/profilname**.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.

15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 125. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |

Tabelle 125. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                  |
| Schemaname                                      | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                  |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

- d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 126. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die

HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung eines Deployment Manager-Profiles auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
```

```

(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:

```

```

profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:

```

```

Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew

```

```

#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
#####

```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None

```

```

#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

```

```

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: environmentType

```

```

#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

```

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts
```

```

#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.

17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 127. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |

Tabelle 127. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                  |
| Schemaname                                      | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                  |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung `user.language` eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie

sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

e. Klicken Sie auf **Weiter**.

- Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 128. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                       |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                            |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                       |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis $\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2$ . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                         |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                          |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                          |

- Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
- Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden  
Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, die Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:  
'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im

Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**

- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
```

```
#####
```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with

```

```

the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem

```

```

specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later

```

```

after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem

```

```

specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs

```

```

the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.

```

```

#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:

```

```

true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck

```

```

#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.

```

```

This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.

```

```

Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das

Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:



Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - *managed.procctr*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procctr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.procsvr*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procsvr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.esbserver*: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*

- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-
id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
14. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
15. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool unter AIX erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder

Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
14. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
15. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

#####

# Parameter: enableAdminSecurity

#

# Description:

# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles. You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword along with the values for these parameters.

#

# Valid Values:

# true

# Default Values:

# true

#####

enableAdminSecurity=true

adminUserName=adminUser\_ID

adminPassword=adminPassword

#####

# Parameter: signingCertDN

#

# Description:

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you create when you create the profile. Specify the distinguished name in quotation marks. This default personal certificate is located in the server keystore file. If you do not specifically create or import a root signing certificate, one is created by default. See the -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: signingCertValidityPeriod

#

# Description:

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid for 20 years.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: keyStorePassword

#

# Description:

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile creation. Keystore files are created for the default personal certificate and the root signing certificate.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

#signingCertDN =distinguished\_name

#signingCertValidityPeriod =validity\_period

#keyStorePassword =keyStore\_password

#####

# Parameter: defaultPorts

```

#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:

```

```

Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:

```

```

The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck

```

```

#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
```

```

Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root

```

```

signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType

```

```

#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.

```

```

#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDB0S390
Default Values:

```

```

DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid

```

```

dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a

```

```

non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####

```

```

Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters

```

```

that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

`installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis`

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

`installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start`

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis/profiles/profilname`.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses

Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.

- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
    - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `dmgr.procctr`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procctr.adv`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.procsvr`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procsvr.adv`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.

- dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response

- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine

Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet **installationsstammverzeichnis/profiles/profilname**.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie,

ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response

- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have

```

```

changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production

```

```

Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .

```

```

#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#

```

```

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#

```

```

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName

```

```

#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after

```

```

the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:

```

```

Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

```

```

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you

```

```

create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#

```

```

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative

```

```

security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the

```

```

manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.

```

```

Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values

```

```

are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des

Deployment Managers **Systemverwaltung** > **Deployment Manager** > **Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

3. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
4. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

5. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

6. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
  - Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
  - Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von Network Deployment-Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

### Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID #DB\_USER# standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript createDatabase.sql verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer #DB\_USER# Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal #SCHEMA# erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.

Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank #DB\_NAME# Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.

- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitte Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

## Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

## Clusteringvoraussetzungen

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankskripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankskripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankskripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankskripts ausführen.
- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### **Zu verwendendes Tool auswählen**

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### **Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'**

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### **Hinweise zur Auswahl anderer Tools**

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“  
auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:*

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:
  - Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
  - Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung SYSADM) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

*DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort*

Beispiel:

*DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1*

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter DBACRVW, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung DBADM für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der CLIST (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige DSNTIPP zugreifen und das Feld DBADM CREATE AUTH aktualisieren, indem Sie den Wert 'DB2 ZPARM DBACRVW=YES' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 1769

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTDP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das

Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppennamen -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

#### **-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

#### **-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

#### **-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlnachrichten ausgegeben wurden.

**Typ:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 1766

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt

werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.

- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

**Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 1766

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien `.sql` das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien `.ddl` das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

#### **DSNTEP2**

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:  
`chmod 644 createTable_AppScheduler.sql`
2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien `createDatabase.sql` und `dropDatabase.sql`, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe  
@DB\_NAME@ = DB2-Datenbankname  
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)  
@BPTABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K  
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex  
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2  
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2  
@DB\_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Skripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Skript `createDB2.sh` ausgeführt und die Ausführung der SQL-Skripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 1769

Bei der Ausführung des Skripts `createDB2.sh` können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Skript `createDB2.sh` die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Vorbereitende Schritte für die Erstellung und Ausführung der Datenbankskripts:

- Erstellen Sie einen Cluster.
- Legen Sie fest, welche Service Integration Bus-Komponenten Sie in Ihrer Network Deployment-Konfiguration erstellen wollen.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbutils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Skripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Skripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 1530

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 1522

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankskripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankskripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Network Deployment-Profil mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Um die Common-Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile

Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis/profiles/profilname`.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts

eingetragen werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das

Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.

- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
- d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 129. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |

Tabelle 129. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                   |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Process Server-Deployment Manager-Profil mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.

- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
 

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - default-signers.p12: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - deleted.p12: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 130. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response

- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
```

```

#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE

```

```

Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####

```

dbDelayConfig=false

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbPassword

Description:
The password required for database authentication.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

Parameter: dbCommonUserId

Description:
The user id to authenticate with the Common database.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbCommonPassword

Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response

```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

profileName=Dmgr01

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

Parameter: nodeName

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

cellName=cell_name
nodeName=node_name

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort

Description:
```

```

Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerverweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 131. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                     | Erforderliche Aktion                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein. |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>     | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.      |

Tabelle 131. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
- Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:

- Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 132. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl ***installationsstammverzeichnis*/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das

Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielfantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response

- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses Oracle.

Depending on your environment, you may need to change the default values.

To create a profile with this response file specify:

was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

profileName=Custom01

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

Parameter: nodeName

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

cellName=cell_name
nodeName=node_name

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: enableService

Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.

Valid Values:
false
```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath

```

```

#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```

file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:

```

```

Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#

```

```

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the

```

```

profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual

```

```

automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before

```

```

creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test

```

```

Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file

```

```

is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName

```

```

#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN

```

```

#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:

```

```

Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that

```

```

you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#

```

```

Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid

```

```

for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is

```

```

localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerverweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbeneder-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool

ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response

- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-
id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

**Zugehörige Informationen:**

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

*Tabelle 133.*

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

#### **Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

#### **Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.

- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Dateien hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.

- c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 134. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                               |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet **installationsstammverzeichnis/profiles/profilname**.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 135. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |

Tabelle 135. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                   |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmīn -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWdbName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nachfolgend finden Sie Beispielbefehle für die Erstellung eines Deployment Manager-Profiles mit dem Befehl **manageprofiles**, welches die folgenden Komponenten enthält: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId benutzer-ID -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC_2.0-treiber -dbName CMNDB
-dbPassword kennwort
```

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .

```

```

This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.

```

```

The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in

```

```

quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic

```

```

disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
```

```

Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)

```

```

shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the

```

```

-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT

```

```

#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:

```

```

The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

```

```

#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the

```

```

install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#

```

```

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log

```

```

install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 136. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Erforderliche Aktion |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |                      |

Tabelle 136. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie

sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.

17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 137. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>1433</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                  |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl ***installationsstammverzeichnis*/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

## Wichtig:

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

## Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen

aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response**
- **PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response**

- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
```

```

Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true

```

```

Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdriver/SQLServer

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the

```

```

-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer

```

```

#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.

```

```

#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:

```

```

manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom

```

```

node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#

```

```

To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr.templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true

```

```

#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#

```

```

Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT

```

```
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
```

```

Parameter: dbWinAuth

Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
false
true
Default Values:
None

#dbWinAuth=true
```

```

Parameter: federateLaterBPM

Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.

Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
```

```
Parameter: dmgrHost

Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:

```

```

Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic

```

```

disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or

```

```

stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production

```

```

Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis/profiles/profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das

Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response

- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-
id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

### Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden:

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des `bootstrap`-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **`bootstrapProcessServerData`** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

- In einer Network Deployment-Umgebung müssen Sie diesen Befehl ausführen, nachdem ein Server oder ein Cluster von Servern erstellt wurde. Bei einem Cluster müssen Sie den Clusternamen angeben. Führen Sie diesen Befehl aus, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden, nachdem das Profil und die Implementierungsumgebung eingerichtet wurde, aber bevor der erste Server gestartet wird. Sie müssen den Befehl beim Hinzufügen weiterer Cluster-Member nicht erneut ausführen.
- Falls eine einzelne WebSphere-Zelle mehrere Anwendungszielcluster enthält, müssen Sie diesen Befehl auf jedem Cluster ausführen.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des Deployment Manager-Profiles. Beispiel:

```
Linux UNIX installationsstammverzeichnis/profiles/Dmgr01/bin
```

```
Windows installationsstammverzeichnis\profiles\Dmgr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm mit einem der folgenden Befehle aus:

- **`bootstrapProcessServerData.sh -clusterName clustername`**
- **`bootstrapProcessServerData.sh -nodeName node_name -serverName servername`**

Hierbei gilt Folgendes:

- **`-clusterName`** ist der Name des Anwendungszielclusters. Sie müssen diesen Parameter angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Cluster ausgeführt werden sollen.
- **`-nodeName`** ist der Name des Knotens. Sie müssen diesen Parameter sowie den Parameter **`-serverName`** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.
- **`-serverName`** ist der Name des Servers. Sie müssen diesen Parameter und den Parameter **`-nodeName`** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.

Bei den Parametern muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

**Wichtig: Nur bei SQL Server:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start des IBM Business Process Manager-Servers geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrappedoperation werden - je nach angegebenem Ziel - unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.clustername.zeitmarke.log* oder *bootstrapProcessServerData.knotenname.servername.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf einem Server, der Teil einer Network Deployment-Umgebung, aber nicht Teil eines Clusters ist:

```
bootstrapProcessServerData
```

Bootstrap-Daten in einem Cluster, der als Host für Process Server oder Process Center dient:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

### **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

## **IBM Business Process Manager unter Solaris installieren und konfigurieren**

Sie können IBM Business Process Manager unter Solaris installieren und eine eigenständige oder Network Deployment-Umgebung konfigurieren.

## Eigenständige Umgebung unter Solaris konfigurieren

Sie können eine Standardinstallation ausführen, um die Software zu installieren und ein eigenständiges Process Center- oder Process Server-Profil zu konfigurieren. Sie können sich aber auch für eine angepasste Installation entscheiden und anschließend Profile erstellen. Bei diesem Verfahren haben Sie hinsichtlich der Softwarekonfiguration größere Steuerungsmöglichkeiten.

### Standardinstallation und -konfiguration:

Die Option 'Standardinstallation' ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines DB2-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

*Process Center mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.

**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.

- **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 138. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

## Zugehörige Informationen:



Installation Manager updates

*Process Server mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf

das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).

4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Tabelle 139. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2

| Feld                                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| Benutzername                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| Kennwort                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| Common-Datenbankname                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| Process Server-Datenbankname             | Geben Sie den Namen für die Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| Performance Data Warehouse-Datenbankname | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*IBM Business Process Manager mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Oracle-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*Oracle-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

*Process Center mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige

Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 140. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld             | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname         | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                               |
| Port             | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| Datenbankname    | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Common-Datenbank | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 140. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Center-Datenbank                                           | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 141. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld                                        | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                             | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Port</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Datenbankname</b>                        | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                     | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                             |
| <b>Process Server-Datenbank</b>             | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                     |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b> | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 141. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositories wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und

Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*IBM Business Process Manager mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
```

```
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlernachricht angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der

Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
  - a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.

- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Process Center mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Wenn der Wert 'localhost' oder 127.0.0.1 für den Hostnamen verwendet wird, können Process Designer-Installationen auf einem fernen System keine Verbindung zu Process Center herstellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center zu ändern.
7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 142. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen der Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Common-Datenbank</b>                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                         |
| <b>Process Center-Datenbank</b>                 | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 142. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit

es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige

Zeichenfolge sein. So können Sie auf mehrere Positionen für vorläufige Fixes, Fixpacks und Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.  
*extraktionsverzeichnis/launchpad.sh*
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname**: In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position**: Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname**: Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 143. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen der Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                             |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                 | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                     |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>     | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 143. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositories wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und

Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

#### **Angepasste Installation und Konfiguration:**

Verwenden Sie die Option 'Angepasste Installation', um IBM Business Process Manager zu installieren, wenn Sie Installations- oder Konfigurationsoptionen benötigen, die von der Option 'Standardinstallation' nicht zur Verfügung gestellt werden, wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen oder wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server vornehmen wollen.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager Advanced installieren:*

Bei der angepassten Installation haben Sie die Wahl zwischen einer interaktiven und einer unbeaufsichtigten Installation. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced:*

Sie können das Paket für IBM Business Process Manager interaktiv installieren. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Interaktive Installation mit Neuinstallation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager mit einer Neuinstallation von WebSphere Application Server installieren.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
5. Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.

6. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus.
7. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.  
Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.
10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
12. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

### Zugehörige Informationen:



Installation Manager updates

*Interaktive Installation bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server unter Solaris:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Hängen Sie das Laufwerk gegebenenfalls an. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls:

```
mountpunkt/launchpad.sh
```
  - Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
    - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
    - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

```
extraktionsverzeichnis/launchpad.sh
```
2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
5. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie ein Benutzer mit Rootberechtigung sind, können Sie die Installation mit der Option 'Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren' vornehmen. Wenn Sie kein Rootbenutzer sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Rootberechtigungen installieren wollen, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Installieren**.
8. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab.
9. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich.

Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
14. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

#### Zugehörige Informationen:

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren:*

Sie können das IBM Business Process Manager-Produktpaket im *unbeaufsichtigten* Installationsmodus installieren. Bei der Installation im unbeaufsichtigten Modus ist die Benutzerschnittstelle nicht verfügbar.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle

unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

### Zugehörige Verweise:

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

#### *Unbeaufsichtigte Installation über die Befehlszeile:*

Sie können IBM Business Process Manager über die Befehlszeile unbeaufsichtigt installieren. Bei dieser Methode müssen Sie lediglich einen Befehl ausführen, um die Installation durchzuführen.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu_verschlüsselndes_kennwort
```

2. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.

3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
extraktionsverzeichnis/IM/tools/imcl install liste_der_produkts-IDs -acceptLicense
-installationDirectory position -repositories repository -showVerboseProgress
-log protokollname.log
```

Hierbei gilt Folgendes:

- Die Angabe *liste\_der\_produkts-IDs* ist eine Liste der IDs für die Produkte und Features, die Sie installieren möchten. Sie müssen die erforderlichen Features einschließen. Die Syntax lautet *produkt-id,feature,feature*, wobei mehrere Produkte durch Leerzeichen voneinander getrennt werden.

Tabelle 144. Produkt-IDs

| Produkt                                         | Produkt-ID               | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM BPM Advanced                                | com.ibm.bpm.ADV.V80      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: Für Test-, Staging- und Entwicklungszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.prod angeben.</li> <li>• bpmAdv.prod: Für Produktionszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.nonprod angeben.</li> <li>• wps.client.feature: Erforderlich. Führt Clientanwendungen aus, die mit IBM BPM Advanced: Process Server in derselben Zelle interagieren.</li> <li>• wps.server.feature: Erforderlich. Vollständige Installation von IBM BPM Advanced: Process Server, die den Client-Code und den Server-Code enthält.</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| WebSphere Application Server Network Deployment | com.ibm.websphere.ND.v80 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: Erforderlich. WebSphere Application Server-Kerninhalt.</li> <li>• ejbdeploy: Erforderlich. EJB-Module vor Enterprise JavaBeans 3.0.</li> <li>• thinclient: Erforderlich. Eigenständige Thin Clients und Ressourcenadapter.</li> <li>• embeddablecontainer: Integrierbarer EJB-Container.</li> <li>• samples: Feature für Beispielanwendungen.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_64bit angeben.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Dieses Feature kann nur auf einem 64-Bit-System ausgewählt werden. Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_32bit angeben.</li> </ul> |
| Installation Manager                            | com.ibm.cic.agent        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager-Kerninhalt.</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

- *position* ist der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Produkte installieren möchten.
- *repository* ist der Pfad zu dem Repository, in dem Sie die Dateien extrahiert haben. Dabei handelt es sich um eines der folgenden Verzeichnisse:

extraktionsverzeichnis/repos\_32bit  
extraktionsverzeichnis/repos\_64bit

Mehrere Repositorys können Sie angeben, indem Sie die Repository-Positionen durch Kommas voneinander abgrenzen.

- *schlüssel=wert* ist eine Liste von Schlüsseln und Werten (durch Kommas getrennt), die Sie an die Installation übergeben wollen. Verwenden Sie vor und nach den Kommas keine Leerzeichen. Erstellen Sie mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter.

Tabelle 145. Schlüssel

| Schlüssel             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user.db2.use.existing | Wenn Sie eine vorhandene DB2-Installation verwenden, fügen Sie die folgende Zeile exakt hinzu:<br><code>user.db2.use.existing=true</code><br><br>Muss DB2 installiert werden, geben Sie den Wert <i>false</i> an. |
| user.db2.port         | Der Port für die DB2-Datenbank. Der Standardwert ist 50000.                                                                                                                                                       |

- *protokollname* ist der Name der Protokolldatei zur Aufzeichnung von Nachrichten und Ergebnissen. Durch Ausführung dieses Befehls wird das Produkt mit den Standardkomponenten installiert. Wenn Sie bestimmte Komponenten installieren oder Änderungen vornehmen wollen, finden Sie entsprechende Informationen über den Referenzlink für imcl-Befehlszeilenargumente.

Installation Manager installiert die in der Liste aufgeführten Produkte und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis. Wenn keine Fehler oder Warnungen auftreten, ist die Protokolldatei leer.

Bei folgenden Beispiel werden IBM Business Process Manager Advanced und WebSphere Application Server Network Deployment unter Solaris installiert.

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.v80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
-acceptLicense -installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Verweise:**

 Befehlszeilenargumente für imcl

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

**Zugehörige Informationen:**

 Information Center von IBM WebSphere Application Server

### *Unbeaufsichtigte Installation mittels Antwortdatei:*

Sie können IBM Business Process Manager Advanced unbeaufsichtigt installieren, indem Sie zuerst eine Antwortdatei erstellen und dann einen entsprechenden Befehl ausführen, um das Produkt unter Verwendung dieser Antwortdatei zu installieren.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Durch die Verwendung von Antwortdateien können Sie die unbeaufsichtigte Installation vereinfachen und Fehler im Prozess leichter vermeiden, weil Sie Ihre Installationsoptionen einmal in einer gespeicherten, gemeinsam nutzbaren Datei definieren, die auf mehreren Maschinen verwendet werden kann. Die Installationssoftware stellt Beispiellantwortdateien für jedes unterstützte Betriebssystem und jede unterstützte Bit-Version bereit. Sie können eine Beispiellantwortdatei unverändert verwenden, um eine unbeaufsichtigte Installation mit Standardeinstellungen durchzuführen, oder Sie können die Antwortdatei bearbeiten, um bestimmte Werte festzulegen. Die Kommentare in den Beispiellantwortdateien enthalten detaillierte Anweisungen und Informationen zur Einstellung der Werte.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

*extraktionsverzeichnis/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString zu\_verschüsselndes\_kennwort*

2. Erstellen Sie die Antwortdatei, mit deren Hilfe die erforderlichen Basisprodukte und IBM Business Process Manager Advanced installiert werden. Kopieren Sie eine Musterantwortdatei, die Ihrer Bit-Version und der Benutzerzugriffsebene entspricht, aus dem folgenden Verzeichnis:

*extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/*

Alternativ können Sie eine Antwortdatei erstellen, indem Sie Ihre Aktionen in Installation Manager aufzeichnen. Wenn Sie eine Antwortdatei aufzeichnen, werden die von Ihnen in Installation Manager ausgewählten Optionen in einer XML-Datei gespeichert. Wenn Sie Installation Manager im unbeaufsichtigten Modus ausführen, werden die Daten in der XML-Antwortdatei zur Ausführung der Installation verwendet.

3. Die in der Musterantwortdatei bereitgestellten Standardwerte ermöglichen eine Basisinstallation. Sie sollten die Datei und die enthaltenen Kommentare jedoch prüfen und die Parameter je nach Bedarf für Ihre Umgebung und für die Zugriffsebene Ihrer Benutzer-ID ändern.

Überprüfen Sie insbesondere die folgenden Parameter und Werte:

- Überprüfen Sie für Benutzer-IDs ohne Rootberechtigung, dass alle Positionsvariablen auf Positionen verweisen, für die der Benutzer Berechtigungen besitzt.
- Repository-Position. Falls Sie die Ausführung nicht direkt im Verzeichnis *extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/* vornehmen, verweisen Sie auf die Position Ihres Installationsrepositorys. Bei

dem Repository kann es sich um ein lokales oder ein fernes Repository handeln. Nehmen Sie die Ausführung über die DVD vor, kopieren Sie die Antwortdatei von der DVD und erstellen Sie einen Rückverweis auf das Repository auf der DVD.

- Installationsposition (**installLocation**), d. h. das Verzeichnis, in dem IBM Installation Manager bereits installiert ist oder installiert werden soll.
  - Installationsposition für IBM Business Process Manager Advanced.
  - Eclipse-Position (**eclipseLocation**).
  - Die Liste der Komponenten für das Produkt.
  - Verwendungszweck (Produktion oder Nicht-Produktion).
4. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
  5. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

Rootbenutzer:

```
extraktionsverzeichnis/IM/installc -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Benutzer ohne Rootberechtigung:

```
extraktionsverzeichnis/IM/userinstc -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis/responsefiles/BPM/name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition/silent_install.log
```

Installation Manager installiert alle erforderlichen Voraussetzungen sowie IBM Business Process Manager Advanced und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Tasks:**

 Unbeaufsichtigte Installation mit Installation Manager

 Antwortdatei mit Installation Manager aufzeichnen

**Zugehörige Verweise:**

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

*Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:*

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der

Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

#### Einschränkungen:

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/properties/fsdb*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei *profileRegistry.xml*, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei *profileRegistry.xml* hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable **\$WASHOME** das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **/opt/IBM/WebSphere/AppServer** darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

*Profile und Datenbanken konfigurieren:*

Falls Sie keine Standardinstallation ausgeführt haben, müssen Sie nach der Installation des Produkts eines oder mehrere Profile erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie ein Profil starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit dem Profil verwendet werden sollen.

*Eigenständige Umgebung mit DB2-Datenbankserver unter Solaris konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

## DB2-Datenbanken erstellen:

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie  
`vi /etc/profile`

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie  
`vi /etc/group`

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101;dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102;root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:

SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die

Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.  
[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der

sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung d

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]

(4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus. Die generierten Skripts werden in den zugehörigen Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen gespeichert.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für **BPM\_ProcessServer** zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :  
Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :  
Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSSPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSTEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet

werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Wenn Sie beabsichtigen, die Datenbanken auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbanken erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können Datenbanken auf dem lokalen Server erstellen oder vorhandene Datenbanken auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei `installationsstammverzeichnis/.Xdefaults` hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung `user.language` eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

e. Klicken Sie auf **Weiter**.

16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 146. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

- Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.

- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- default-signers.p12: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- deleted.p12: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. **Optional: Erweitert**: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.

- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 147. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:

```

```

A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#

```

```

Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM

```

```

Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP

```

```

#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
true
#####
configureBPC=true
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN

```

```

#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and

```

```

resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:

```

```

The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.

```

```

This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####

```

```

Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:

```

```

Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.

```

```

Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:

```

```

manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#

```

```

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:

```

```

The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL

```

```

for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not

```

```

specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.

```

```

Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name

```

dbProcSvrPassword=db\_ProcSvr\_Password

#####

# Parameter: perfDWDbName

#

# Description:

# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for  
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Parameter: dbPerfDWUserId

#

# Description:

# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the  
# Performance Data Warehouse.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Parameter: dbPerfDWPASSWORD

#

# Description:

# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the  
# Performance Data Warehouse.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#####

perfDWDbName=perfDW\_Db\_Name

dbPerfDWUserId=db\_PerfDW\_UserId

dbPerfDWPASSWORD=db\_PerfDW\_Password

#####

# Parameter: dbProcSvrMeUserId

#

# Description:

# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the  
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name  
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for  
# dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbProcSvrMePassword

#

# Description:

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

#dbProcSvrMeUserId=db\_ProcSvr\_ME\_UserID

#dbProcSvrMePassword=db\_ProcSvr\_Me\_Password

#####

# Parameter: dbPerfDWMUserId

#

# Description:

# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for  
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.

#

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####

```

```

Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version

von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.

- b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 148. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                               |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

- 11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- 12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
- 13. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB.

Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
- Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 149. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response

- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*DB2-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/DB2/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/DB2/* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configPerformanceDWDB.sh`

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/DB2/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/DB2/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Stellen Sie eine Verbindung zu der Datenbank her, binden Sie die Befehlszeilenschnittstelle mit dem Befehl **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** an die Business Space-Datenbank und setzen Sie anschließend die Datenbankverbindung zurück.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Eigenständige Umgebung mit einem DB2 for z/OS-Datenbankserver unter Solaris konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.

- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankscripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankscripts für die

Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-z0S/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.

- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-z0S/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

- Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

- Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen.

Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die

übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

- Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

- Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Scripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der
fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
(1)False  
(2)True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB]           WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC]                    WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW]   BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer]   BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE]                WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME]                 WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME]                 WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME]                 WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME]                 WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe]                BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe]                BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminUserName' für SECURITY_ADMIN_USER ist leer.
[4] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminPassword' für SECURITY_ADMIN_PASSWORD ist leer.
[5] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[6] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scrippts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscrippts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen **dbDesignGenerator.log** in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.
- g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]...

[datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnis gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option (2)DB2-zOS auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Datenbankname für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS

(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert:] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 2205

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankscripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankscripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankscripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankscripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankscripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter

Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis `/tmp/DB2-zOS/W1MYDB` generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise `/tmp/DB2-zOS/W8CELLDB`. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise `/tmp/DB2-zOS/W8S1DB`. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: `cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils`

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Scripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Scripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Scripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankscrippts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.  
Um diese Scripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Scripts an das z/OS-System weiterleiten.
2. Leiten Sie die generierten Datenbankscrippts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehls Umgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei `installationsstammverzeichnis/.Xdefaults` hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. **Erweitert**: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. **Erweitert**: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. **Optional**: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. **Erweitert**: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. **Erforderlich**: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
10. **Erweitert**: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

- Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:

- Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten

Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielfantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.

- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
```

```

root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####

Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####

Parameter: cellName

```

```

#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####

```

```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
```

```

#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName

```

```

#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:

```

```

The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:

```

```

The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#

```

```

Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:

```

```

Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

```

```

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.

```

```

The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:

```

```

Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.

```

```

#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true
#####
Parameter: dbName

```

```

#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with

```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:

```

```

Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#

```

```

Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser

```

```

Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the

```

```

scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
```

```

#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard

```

```

production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.

```

```

Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the

```

```

-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390

```

```

#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  9. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

10. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
11. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscrippts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
10. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
11. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PC\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielfantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

### **Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID **#DB\_USER#** standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer #DB\_USER# Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal #SCHEMA# erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.  
Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank #DB\_NAME# Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.
- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

### **Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren**

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

### **Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

### **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process

Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankscripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankscripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankscripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankscripts ausführen.

- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### Zu verwendendes Tool auswählen

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### Hinweise zur Auswahl anderer Tools

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:
  - Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
  - Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung `SYSADM`) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

```
DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort
```

Beispiel:

```
DSNXWBD=1ocalhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter *DBACRVW*, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung *DBADM* für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der *CLIST* (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige *DSNTIPP* zugreifen und das Feld *DBADM CREATE AUTH* aktualisieren, indem Sie den Wert '*DB2 ZPARM DBACRVW=YES*' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 2201

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, *SPUFI* oder *DSNTEP2* verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (*VCATs*), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.

- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

### -RunSQL

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 2198

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.

- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 2198

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.

- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien .sql das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien .ddl das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

## DSNTEP2

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:
 

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```
2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien createDatabase.sql und dropDatabase.sql, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:
 

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| @STOGRP@    | = Name der DB2-Speichergruppe                                        |
| @DB_NAME@   | = DB2-Datenbankname                                                  |
| @SCHEMA@    | = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)                            |
| @BPTABLE4K@ | = Pufferpool mit einer Größe von 4 K                                 |
| @BPINDEX@   | = Pufferpoolindex                                                    |
| @VOLUMES@   | = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2           |
| @VCAT@      | = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2                      |
| @DB_USER@   | = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird |
4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Skripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Skripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

- Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 2201

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
- Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
  - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
  - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.

- Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:

- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis `installationsstammverzeichnis/util/dbUtils` aus.

- b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
- c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Scripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Scripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Scripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripits für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen“ auf Seite 2123

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripits für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripits für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 2115

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripits, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankscripits für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankscripits kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei

DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.

- c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
- a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:  

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Eigenständige Umgebung mit Oracle-Datenbankserver unter Solaris konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbanken einrichten:*

Die Konfiguration der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse-Datenbank und der Common-Datenbank können Sie oder Ihr Datenbankadministrator vor, während oder nach dem Erstellen oder Erweitern eines Profils durchführen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

Für die Erstellung und Konfiguration der Datenbanken stehen die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl:

- Die Datenbanken werden im Voraus von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator erstellt und vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung automatisch konfiguriert.
- Von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator wird mit dem Datenbankentwurfstool eine Datenbankentwurfsdatei erstellt und Sie übergeben die Datei während der Profilerstellung oder -erweiterung an das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**.
- Sie stellen die Datenbankkonfiguration zurück und von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator werden die erforderlichen Datenbanken und Datenbanktabellen zu einem späteren Zeitpunkt durch eine Ausführung der Scripts erstellt, die während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert wurden.

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
 [Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen. [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----  
[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----  
[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine

Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.

- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten

- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: BPMDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False

(2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserv [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v Oracle-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Um die Datenbankinformationen während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen `BPMDBA`, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen `PDWDBA` und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen `CMNDBA` erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für `DBMS_LOCK`. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei `installationsstammverzeichnis/.Xdefaults` hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.

- Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
  - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
- c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 150. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                    | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> |

Tabelle 150. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
- Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben

für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.

- Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsolle wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsolle starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung `user.language` eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse

- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 151. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Process Server-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 151. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständige Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:

```

```

The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:

```

```

The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

dbCommonPassword=common\_db\_pswd

#####

# Parameter: dbAppMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbAppMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####  
dbAppMeUserId=app\_me\_userID

dbAppMePassword=app\_me\_pwd

#####

# Parameter: dbCeiMeUserId

#

# Description:

# The default user name is the first three characters of the Oracle database service name. For example: If the database service name is ORCL, dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: dbCeiMePassword

#

# Description:

# The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter a user-specified a user name and password during profile creation and if you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.

#

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

#####

```
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd
```

```
#####
```

```
Parameter: dbSysMeUserId
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
```

```
#
```

```
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: dbSysMePassword
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
```

```
#
```

```
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#####
```

```
dbSysMeUserId=sys_me_userID
```

```
dbSysMePassword=sys_me_pwd
```

```
#####
```

```
Parameter: environmentName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#####
```

```
environmentName=environment_name
```

```
#####
```

```
Parameter: environmentType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
```

```
Test
```

```
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
```

```
Stage
```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:

```

```

The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:

```

```

The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid

```

dbCommonPassword=common\_db\_pswd

```

Parameter: environmentName

Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

environmentName=environment_name
```

```

Parameter: environmentType

Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

environmentType=Test
```

```

Parameter: isDeveloperServer

Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

#isDeveloperServer=false
```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:

```

```

The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source

```

```

uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name

```

```

dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This

```

```

parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the

```

```

file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity

```

```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile

```

```

creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.

```

```

#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:

```

```

Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database

```

```

service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 152. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 152. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.

- Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
- 2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
- 3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
- 4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
- 5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- 6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 153. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <b>Process Server-Datenbank</b> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 153. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `default.procctr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procctr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.procsvr`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - `default.procsvr.adv`: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `default.esbserver`: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.

3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Oracle-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/Oracle/* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configProcessServerDB.sh`

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/* ausgegeben.

2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscripts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/Oracle/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configCommonDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

### *Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/Oracle/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:
    - a. **createDatabase.sql**
    - b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
    - c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

### *Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem

Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

*bootstrapProcessServerData*

*Eigenständige Umgebung mit SQL Server-Datenbankserver unter Solaris konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:

- a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False

(2) True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen. [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]

(5)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scrippts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scrippts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

- ? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.
- e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).
- v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.  
Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur

Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

```
-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
[datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
```

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte

verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :  
Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :  
Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool

zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankservier [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False  
(2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.

- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
  - b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
  - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
  - d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Eigenständige Profile mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 154.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden, und wenn die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank gestellt werden, müssen Sie mit SQL Server Studio die folgenden Schemas in der Datenbank CMNDB als Eigener dbo erstellen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen) oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Dabei ist zu beachten, dass es sich bei den Werten um die Standardwerte handelt, die bei Auswahl der Windows-Authentifizierung gelten. Sie können andere Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus)

- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss)
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure-Bus)
- MEDBE00 (Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer-Bus)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Im Lieferumfang von IBM Business Process Manager sind JDBC-Treiber für SQL Server enthalten. Informationen zu den JDBC-Treibern (einschließlich Versions- und Levelinformationen) finden Sie auf der Seite für Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager .

**Anmerkung:** Sie sind dafür verantwortlich, die JDBC-Treiberlevels zur Verfügung zu stellen, die nicht in IBM Business Process Manager enthalten sind.

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren.

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.

- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis/profiles/profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.

- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. **Optional**: **Erweitert**: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die

Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
- Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 155. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 155. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server-Datenbank                                     | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 156. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- **SQL-Authentifizierung:** Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - **Windows-Authentifizierung:** Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
17. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  18. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in 32-Bit-Architekturen ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.

- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.

- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. **Optional**: **Erweitert**: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die

Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

d. Klicken Sie auf **Weiter**.

14. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:

- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.

- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
- d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 157. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                            | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 157. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 158. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:  
'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response

- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Die nachfolgenden Beispielbefehle erstellen ein eigenständiges Profil, welches die folgenden Komponenten enthält und eine einzelne Datenbank verwendet: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC-treiber -dbUserId benutzer-ID -dbPassword kennwort -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName cei-schema -dbSysMeSchemaName systemschema
-dbAppMeSchemaName anwendungsschema
```

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
```

```

in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose

```

```

the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbsvrdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)

```

```

shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCclasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#

```

```

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for

```

```

-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####

```

```

Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmbdDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeimeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:

```

```

User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####

```

```

Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFoamsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####

```

```

Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

```

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmbdDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports

```

```

#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.

```

```

You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCclasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCclasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced

```

```

deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID

```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort

Description:
```

```

Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

```

```

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#

```

```

Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or

```

```

test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#

```

```

Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false

```

```
Default Values:
false
#####
configureBPC=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:

```

```

if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process

```

```

Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName

```

```

#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

```

```

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT

```

```
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
```

```

Parameter: dbDelayConfig

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

dbDelayConfig=false
```

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbPassword

Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
```

```

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####

```

```
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
```

```
#####
```

```
Parameter: dbProcSvrMeUserId
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
```

```
#
```

```
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: dbProcSvrMePassword
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#####
```

```
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
```

```
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
```

```
#####
```

```
Parameter: dbPerfDWMeUserId
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: dbPerfDWMePassword
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#####
```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
```

```
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
```

```
Parameter: dbCommonUserId
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
```

```
#
```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
- a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 159. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                      |

Table 159. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Common-Datenbank                                             | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| Process Server-Datenbank                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 160. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie in 32-Bit-Architekturen mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll**: Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname**: Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port**: Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername**: Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort**: Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.

- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
- d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

- 10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankaninformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 161. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wählen Sie nicht die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Common-Datenbank</b>                                                    | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul> |

Tabelle 161. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server-Datenbank                                     | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 162. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Erweitern**, um das Profil zu erweitern, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

- Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

- Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
- Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
- Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig

qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

### *SQL Server-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

#### *Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/* ausgegeben.

2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

#### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/* ausgegeben.

2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profile/dbscripts/CommonDB/SQLServer/*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.sh createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.sh** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.sh** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis/profil/dbscripts/BusinessSpace/knotenname\_servername/SQLServer/CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.sh** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:
    - a. **createDatabase.sql**
    - b. **createTable\_BusinessSpace.sql**
    - c. **createGrant\_BusinessSpace.sql**

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Datenbankkennwörter müssen verschlüsselt sein.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/profiles/ProcCtr01/bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

**Wichtig:** Falls das Bootstrapdienstprogramm fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Sie beim Erstellen der Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbank das Attribut **COLLATE** mit der Einstellung **CI** (Groß-/Kleinschreibung muss nicht beachtet werden) und nicht mit der Einstellung **CS** (Groß-/Kleinschreibung muss beachtet werden) angegeben haben. Der Erstellungsbeefehl sollte somit etwa folgendermaßen aussehen:

```
CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

### **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

### **Network Deployment-Umgebung unter Solaris konfigurieren**

Für eine Network Deployment-Konfiguration installieren Sie die Software, erstellen oder erweitern Sie anschließend einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil und konfigurieren Sie die Network Deployment-Umgebung.

## **Benutzern ohne Rootberechtigung die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:**

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich entweder um einen Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Rootberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Rootberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die für die Profilerstellung berechtigt sind, oder er kann diesen Benutzern individuell die entsprechende Berechtigung erteilen.

Benutzer ohne Rootberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Rootberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis/profiles*.

### **Einschränkungen:**

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Rootberechtigung. Ein Benutzer ohne Rootberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Rootberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Rootberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Rootberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit Root- oder ohne Rootberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:

- Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/logs/manageprofiles`
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/properties/fsdb*:  
`mkdir installationsstammverzeichnis/properties/fsdb`
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei *profileRegistry.xml*, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei *profileRegistry.xml* hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable **\$WASHOME** das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **/opt/IBM/WebSphere/AppServer** darstellt.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

Geben Sie die folgenden zusätzlichen Befehle ein:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Falls bei einem Benutzer ohne Rootberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Rootberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Rootberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Rootberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Rootberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Rootberechtigung und der Benutzer ohne Rootberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

## Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen:

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei /etc/profile hinzu. Führen Sie

```
vi /etc/profile
```

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script db2profile zum Verzeichnis /etc/profile hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID db2inst1 erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in /etc/group hinzufügen. Führen Sie

```
vi /etc/group
```

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm:|:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm:|:102:root
db2fadm:|:103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:  
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/  
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
`SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.`

*Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
```

oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserv [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen. [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der

Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.nd ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.

- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc

- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
 Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
 Schemaname [Standardwert:] :  
 Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
 Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
 Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
 Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der  
Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:]:  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:]:  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profil unter Solaris):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen

zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des

Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis /tmp/DB2-zOS/W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß

eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert:] :
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :
Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :
Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :
```

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-z/OS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Scripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
  - (1) False
  - (2) True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminUserName' für SECURITY_ADMIN_USER ist leer.
[4] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminPassword' für SECURITY_ADMIN_PASSWORD ist leer.
[5] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[6] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von

Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscrippts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten

- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in

WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 2681

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Skripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankskripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Skripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankskripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.

- Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankskripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankskripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis `/tmp/DB2-zOS/W1MYDB` generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die

Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.

- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd /installationsstammverzeichnis/util/dbUtils
```

Beispiel: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.sh -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Skripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Skripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Skripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankskripts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Skript namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.

Um diese Skripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Skripts an das z/OS-System weiterleiten.

2. Leiten Sie die generierten Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** in der z/OS-Befehls Umgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Skript **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken für Oracle einrichten:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen `BPMDBA`, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen `PDWDBA` und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen `CMNDBA` erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben.  
Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripsts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripsts angegeben, werden die Datenbankscripsts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripsts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]  
Generiert die Datenbankscripsts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus. Die generierten Scripsts werden in den zugehörigen Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripsts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripsts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripsts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripsts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.  
[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankservr [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:]:  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:]:  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle  
] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die  
übergeordneten Komponenten,  
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
(5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]

- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----

[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----

[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
 [ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.

[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]...

[datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Skripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren,

wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:]:  
Port für Datenbankservr [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8  
(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle  
] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

**Tipp:** Wenn Sie ein eingebundenes Repository als Benutzerregistry verwenden, können Sie Warnungen in der Datei `systemout.log` zur maximalen Schlüssellänge ignorieren: ... **Warning! The maximum key length is 900 bytes** .... Wenn Sie die eigenständige LDAP-Registry verwenden, stellen Sie sicher, dass die Zahl der Zeichen in allen Einträgen für die registrierten Namen der Benutzer in Ihrem Unternehmen nicht die Zeichenbegrenzung von 131 überschreitet. Sollte die Zeichenzahl in einem der Benutzer-DN-Einträge den Wert von 131 Zeichen überschreiten, müssen Sie die Benutzerkontoregistry in die Option für eingebundene Repositories ändern.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
 at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 163.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe

mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON.**

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Binn` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch

wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.

- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

#### *Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### *Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
```

oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als **s** ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie **s** ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False  
(2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
(5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]

- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
 [Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine

Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.

- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/uti/dbUtils* aus. Beispiel:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
 Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

### Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren:

Zur Konfiguration einer typischen Network Deployment-Umgebung können Sie den Befehl **configureNode** verwenden - als Alternative zum Profile Management Tool, zum Assistenten für Implementierungsumgebungen oder zu einem der Befehle **manageprofiles** und **wsadmin**. Dieser Befehl ermöglicht eine begrenzte Anpassung unter Verwendung einer Eigenschaftendatei und erstellt eine sofort einsatzfähige Umgebung. Mit dem Befehl **configureNode** können Sie die Implementierungsumgebung später auch erweitern.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

**Wichtig:** Der Befehl **configureNode** kann auf einer Maschine nur dann zum zweiten Mal ausgeführt werden, wenn zuvor das erstellte Profil gelöscht wurde. Um den Befehl **configureNode** ein zweites Mal ausführen zu können, müssen Sie zunächst das Profil löschen.

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erstellen:*

Mit dem Befehl **configureNode** können Sie eine typische Network Deployment-Umgebung erstellen. Zweck dieses Befehls ist die Bereitstellung einer sofort einsatzfähigen Umgebung. Die einzigen Parameter, die angepasst werden können, werden in einer Eigenschaftendatei bereitgestellt.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

Sie müssen das Produkt installiert und alle in der Eigenschaftendatei angegebenen Datenbank erstellt haben.

**Wichtig:** Sie müssen die Datenbanksoftware bereits installiert und die Datenbanken (nicht aber die Tabellen) erstellt haben. Außerdem müssen Sie alle Benutzer erstellt haben, die in der Eigenschaftendatei angegeben sind. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer über die im Abschnitt Datenbankberechtigungen aufgeführten Installationsberechtigungen verfügen.

Für den SQL Server-Datenbankserver:

- Stellen Sie sicher, dass der Benutzername und das Schema vorhanden sind, bevor die Konfiguration ausgeführt wird. Als Wert für das Schema sollte das Standardschema für den ausgewählten Benutzer angegeben werden.
- Falls die Verbindungen zur Datenbank durch den aktuellen Windows-Benutzer hergestellt werden, unter dem der Server ausgeführt wird, muss für SQL Server die Option **Windows-Authentifizierungsmodus** oder **SQL Server- und Windows-Authentifizierungsmodus** aktiviert sein (wie durch Microsoft SQL Server Management Studio angegeben).

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

Beim Befehl **configureNode** werden Standardports zum Erstellen des Deployment Managers verwendet. Die Ports können bei diesem Befehl nicht angepasst werden. Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Profile, die mit Standardports konfiguriert sind, auf derselben Maschine gestartet werden.

Der Befehl **configureNode** bewirkt die Erstellung der folgenden Network Deployment-Topologie:

- Eine Umgebung mit einer einzelnen Zelle.
- Die Umgebung enthält die Anzahl von Cluster-Mitgliedern, die Sie in der Eigenschaftendatei angeben.
- Die Umgebung verwendet das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen', das die folgenden vier Cluster enthält:
  - Cluster für Messaging-Infrastruktur
  - Cluster für Unterstützungsinfrastruktur
  - Cluster für Ziel der Anwendungsimplementierung
  - Cluster für Webanwendungen

Der Befehl führt die folgenden Tasks aus:

- Erstellt den Deployment Manager-Knoten auf der Grundlage der Werte in der Deployment Manager-Eigenschaftendatei und startet den Deployment Manager.
- Erstellt die Definition für die Implementierungsumgebung.
- Erstellt einen benutzerdefinierten Knoten auf der Grundlage der Werte in der Eigenschaftendatei für benutzerdefinierte Knoten.
- Bindet den Knoten ein (d. h. föderiert ihn) und fügt ihn zur Implementierungsumgebung hinzu.
- Generiert die Implementierungsumgebung.
- Erstellt die Datenbanktabellen. (Sie müssen die Datenbanken bereits erstellt haben. Anweisungen hierfür finden Sie unter 'Vorbereitungen'.)
- Führt das Bootstrap-Dienstprogramm aus, um Systeminformationen in die Process Server-Datenbank zu laden.
- Konfiguriert Business Space und Process Portal im Webanwendungscluster.

Der Standardport wird zum Erstellen des Deployment Managers verwendet, wenn die optionalen Ports in der Eigenschaftendatei nicht angegeben sind. Falls auf der Maschine bereits ein Deployment Manager aktiv ist, wenn Sie den Befehl **configureNode** ausführen, schlägt die Erstellung der Implementierungsumgebung fehl. Wenn bereits ein Deployment Manager erstellt wurde, dieser aber nicht aktiv ist, müssen Sie den Port für einen der Deployment Manager ändern. Andernfalls könnte beim Starten des anderen Deployment Managers ein Fehler durch einen Portkonflikt auftreten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Implementierungsumgebung erstmals zu erstellen:

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der Sie die Implementierungsumgebung erstellen wollen, nach der Beispieleigenschaftendatei *installationsstammergezeichnet/ndUtils/samples/*.
2. Kopieren Sie die Beispieldateien und ändern Sie diese Dateien so, dass sie Ihrer Umgebung entsprechen. Wählen Sie beispielsweise für einen Deployment Manager für IBM BPM Advanced for Process Server die Datei *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* aus.

Kopieren Sie für jede Datenbank, die erstellt werden soll, den Abschnitt für die Datenbankparameter und geben Sie den Datenbanknamen, den Benutzernamen, das Kennwort und den Schemanamen an. Die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank sind erforderlich und dürfen nicht identisch benannt sein. Für IBM BPM Advanced wird außerdem die Business Process Choreographer-Datenbank benötigt.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie dabei die Namen der beiden von Ihnen erstellten Dateien. Die Datei für benutzerdefinierte Knoten ist optional; wird sie nicht angegeben, so wird lediglich der Deployment Manager erstellt. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -dmgr_response
eigene_dmgr-antwortdatei.properties -response antwortdatei_für_knoten01.properties
```

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Hiermit stehen nun ein Deployment Manager, ein benutzerdefinierter Knoten und eine Implementierungsumgebung zur Verfügung, die das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Web' verwenden.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstestservice

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erweitern:*

Wenn Sie eine Implementierungsumgebung mit dem Befehl **configureNode** erstellt haben, können Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt mit demselben Befehl erweitern.

Für die Ausführung des Befehls **configureNode** gelten folgende Voraussetzungen:

- Das Produkt muss auf der Maschine installiert sein, auf der Sie die Implementierungsumgebung erweitern möchten.
- Der Deployment Manager muss aktiv sein.
- Sie müssen die Implementierungsumgebung durch Ausführen des Befehls **configureNode** erstellt haben.

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der die Implementierungsumgebung erweitert werden soll, die Beispieldateien für den benutzerdefinierten Knoten: *installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/samples/*
2. Kopieren Sie die Beispieldatei, die der benötigten Eigenschaftendatei am ähnlichsten ist. Um beispielsweise die Implementierungsumgebung für IBM BPM Advanced for Process Server zu erweitern, wählen Sie die Datei *sample\_adv\_ps\_node.properties* aus.  
Ändern Sie die neue Datei für den benutzerdefinierten Knoten so, dass sie Ihrer Umgebung entspricht, einschließlich der Deployment Manager-Details.  
Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie den Namen der Beispieldatei. Beispiel:  
*installationsstammverzeichnis/util/ndUtils/configureNode.sh -response  
antwortdatei\_für\_knoten01.properties*

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost  
example.ibm.com.**

Sie haben die Implementierungsumgebung erweitert.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmeregung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Zugehörige Konzepte:**

 Virtuelle Hosts

**Zugehörige Tasks:**

 Virtuelle Hosts konfigurieren

## Zugehörige Verweise:

 [Verbindungstests-service](#)

## Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen:

Nachdem Sie das Produkt installiert haben, müssen Sie einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie den Deployment Manager starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit IBM Business Process Manager verwendet werden sollen.

*Network Deployment-Profil erstellen oder erweitern:*

Wenn Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Implementierungsumgebung den Befehl **configureNode** verwendet haben, ist keine weitere Konfiguration erforderlich. Andernfalls müssen Sie ein Deployment Manager-Profil und mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen oder erweitern, bevor Sie die Implementierungsumgebung erstellen. Mithilfe von Profilen können Sie auf einem System mehrere Laufzeitumgebungen verwenden, ohne mehrere Kopien von IBM Business Process Manager installieren zu müssen.

*Network Deployment-Profil mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die Common-Datenbank konfigurieren, die von ausgewählten Komponenten verwendet wird. Sie können entweder eine neue Datenbank und Tabellen erstellen oder die Datenbankkonfiguration zurückstellen, indem Sie Scripts generieren, die von Ihnen oder vom Datenbankadministrator (DBA) manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Wenn Sie beabsichtigen, die Common-Datenbank auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbank erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können eine Datenbank auf dem lokalen Server erstellen oder ein vorhandenes Repository auf einem fernen Server verwenden.

Wenn Sie DB2 Universal Database verwenden wollen, müssen Sie im Rahmen der Vorbereitungen für Ihren Datenbankserver Folgendes ausführen:

- Sie müssen das Script **db2profile** ausführen, um die erforderliche DB2-Umgebung einzurichten, mit der die DB2-Befehle während der Profilerstellung aufgerufen werden. Fügen Sie das Script **db2profile** zu Datei `/etc/profile` hinzu. Führen Sie  
`vi /etc/profile`

aus und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Nachdem Sie das Script `db2profile` zum Verzeichnis `/etc/profile` hinzugefügt haben, müssen Sie das Script **db2profile** ausführen, um die DB2-Umgebung einzurichten.

- Sie müssen die Benutzer-ID, die bei der Profilerstellung verwendet werden soll, zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzufügen. Wenn Sie sich beispielsweise als Rootbenutzer anmelden und die Datenbank mit der Benutzer-ID `db2inst1` erstellen, müssen Sie den Rootbenutzer zu den Verwaltungsgruppen in `/etc/group` hinzufügen. Führen Sie  
`vi /etc/group`

aus und aktualisieren Sie die folgenden Zeilen:

```
dasadm: |;101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |;102;root
db2fadm: |;103;db2fenc1,root
```

Falls diese Prozedur nicht ausgeführt wird, werden beim Erstellen oder Erweitern eines Profils möglicherweise die folgenden Ausnahmebedingungen angezeigt.

- Wenn das Script **db2profile** nicht ausgeführt wurde:  

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```
- Wenn der DB2-Datenbankmanager nicht aktiv ist:  
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
- Wenn der Benutzer, der IBM Business Process Manager installiert hat und das Profil erstellt, nicht zu den DB2-Verwaltungsgruppen hinzugefügt wurde:  
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 164. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis *bin* im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.

- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 165. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

18. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielfunktion für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielfunktion dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielfunktion für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung eines Deployment Manager-Profiles auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `dmgr.procctr`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procctr.adv`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.procsvr`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procsvr.adv`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.esbserver`: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielfunktionsdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Funktionsdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispielfunktionsdateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Funktionsdatei aus. Folgende Beispielfunktionsdateien stehen zur Verfügung:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`

- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
```

```

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties

```

```

file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winServiceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winServiceCheck
#
Description:

```

```

The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

```

```

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####

```

```

Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.

```

```

This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####

```

cellName=cell\_name  
nodeName=node\_name

```

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
```

enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser\_ID  
adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
```

#signingCertDN =distinguished\_name  
#signingCertValidityPeriod =validity\_period  
#keyStorePassword =keyStore\_password

```
#####
```

```

Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the

```

```

command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.

```

```

Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux

```

```

service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#

```

```

Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#

```

```

Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####

```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer

```

```

#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.

– Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 166. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                               | Erforderliche Aktion                                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein. |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.      |

Tabelle 166. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                 |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                      |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                       |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                    |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer `BPEDB`. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.

- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. **Erweitert:** Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 167. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername zur Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| Schemaname                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB.

Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, die Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `dmgr.procctr`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procctr.adv`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.procsvr`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procsvr.adv`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.esbserver`: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können in 32-Bit-Architekturen benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie,

ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response

- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom

```

```

profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####

```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The

```

```

host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```

```

environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2.

```

```

#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:

```

```

true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log

```

```

install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is

```

```

8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem

```

```

specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID

```

```

#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later

```

```

after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um in einer 32-Bit-Architektur Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager

installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren \(WebSphere Application Server\)](#)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - *managed.procctr*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procctr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.procsvr*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procsvr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.esbserver*: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie

sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
14. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
15. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool unter Solaris erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
14. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
15. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response

- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .

```

```

This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

```

```

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
#####

```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####

```

dbCreateNew=false

```

Parameter: dbType

Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390

dbType=DB2UDBOS390
```

```

Parameter: dbDelayConfig

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

dbDelayConfig=true
```

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production

```

```

Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#

```

```

was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true

```

```
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
```

```

Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#

```

```

Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```

file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager

installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  9. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.

- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
  - key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - default-signers.p12: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - deleted.p12: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

14. **Erweitert:** Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
16. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version

von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  9. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
 

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - key.p12: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - trust.p12: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - root-key.p12: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - default-signers.p12: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - *dmgr.procctr*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - *dmgr.procctr.adv*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *dmgr.procsvr*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - *dmgr.procsvr.adv*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *dmgr.esbserver*: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können in 32-Bit-Architekturen benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management

Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### Wichtig:

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeystore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the

```

```

deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response

```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

profileName=Custom01

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

Parameter: nodeName

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

cellName=cell_name
nodeName=node_name

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: enableService

Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.

Valid Values:
false
```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom

```

```

profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on

```

```

the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:

```

```

Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to

```

```

run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,

```

```

/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

```

```

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true

```

```

#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or

```

```

test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um in einer 32-Bit-Architektur Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl **installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh** aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren.

Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

### Zugehörige Informationen:



Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - `managed.procctr`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procctr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.procsvr`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procsvr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.esbserver`: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig

qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.

- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegskonsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von Network Deployment-Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

#### Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte

vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID #DB\_USER# standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript createDatabase.sql verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer #DB\_USER# Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal #SCHEMA# erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### **Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10**

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.

Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank #DB\_NAME# Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.

- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitte Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:

- Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

## Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

## Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur

von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

## **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process

Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankskripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankskripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankskripts ausführen, wird auch das Skript **createDB2.sh** generiert. Mit dem Skript **createDB2.sh** können Sie die Datenbankskripts ausführen.
- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### **Zu verwendendes Tool auswählen**

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### **Hinweise zur Auswahl des Skripts 'createDB2.sh'**

- Das Skript **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Skript **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Skript **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Skript **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Skript **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Skript **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Skript **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Skript **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Skript **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### **Hinweise zur Auswahl anderer Tools**

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Skript **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“  
auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:*

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:
  - Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
  - Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung SYSADM) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

*DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort*

Beispiel:

*DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1*

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter DBACRVW, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung DBADM für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der CLIST (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige DSNTIPP zugreifen und das Feld DBADM CREATE AUTH aktualisieren, indem Sie den Wert 'DB2 ZPARM DBACRVW=YES' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### **Zugehörige Tasks:**

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 2677

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTDP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das

Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppennamen -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

#### **-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

#### **-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

#### **-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 2674

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt

werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.

- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tip:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

**Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 2674

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien `.sql` das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien `.ddl` das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

#### **DSNTEP2**

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:  
`chmod 644 createTable_AppScheduler.sql`
2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien `createDatabase.sql` und `dropDatabase.sql`, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe  
@DB\_NAME@ = DB2-Datenbankname  
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)  
@BPTABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K  
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex  
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2  
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2  
@DB\_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankskripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Skripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Skript `createDB2.sh` ausgeführt und die Ausführung der SQL-Skripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 2677

Bei der Ausführung des Skripts `createDB2.sh` können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Skript `createDB2.sh` die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Vorbereitende Schritte für die Erstellung und Ausführung der Datenbankskripts:

- Erstellen Sie einen Cluster.
- Legen Sie fest, welche Service Integration Bus-Komponenten Sie in Ihrer Network Deployment-Konfiguration erstellen wollen.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbutils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Skripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Skripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 2435

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 2427

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankskripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankskripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Network Deployment-Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Um die Common-Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Deployment Manager-Profile erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management

Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profil die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 168. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Process Server-Deployment Manager-Profil mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei `installationsstammverzeichnis/.xdefaults` hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 169. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen `installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM` und für andere Produkte unter `installationsstammverzeichnis/profileTemplates`. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - `dmgr.procctr`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - `dmgr.procctr.adv`: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `dmgr.procsvr`: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.

- dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_Oracle.response

```

```

#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

profileName=Dmgr01

```

Parameter: cellName

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

Parameter: nodeName

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

cellName=cell_name
nodeName=node_name

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
```

adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort

Description:
```

```

Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:

```

```

Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####

```

```

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####

```

```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the

```

```

server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version

von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet webAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen.

Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der

Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 170. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die

HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen

angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 171. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei `installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml` befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.

2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können in 32-Bit-Architekturen benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.

3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im

Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- **PC\_Std\_DMGr\_DB2.response**

- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response

- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
```

```
#####
```

```

These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this

```

```

parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort

```

```

parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####

```

```

Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.

```

```

If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber

```

```

else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:

```

```

The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs

```

```

the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage

```

```

Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.

```

```

#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:

```

```

true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to

```

```

set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck

```

```

#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.

```

```

This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.

```

```

The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the

```

```

deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um in einer 32-Bit-Architektur Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.

- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.

- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

### Zugehörige Informationen:



Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  
*profilstammverzeichnis*/bin/startManager.sh
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.

- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 172.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADatasource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.

- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
  - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
  - d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei `installationsstammverzeichnis/.xdefaults` hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.

- b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.

- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 173. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>     | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 173. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                        |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                          |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                            |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie in einer 32-Bit-Architektur ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen

aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

14. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 174. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>1433</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                  |

16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nachfolgend finden Sie Beispielbefehle für die Erstellung eines Deployment Manager-Profiles mit dem Befehl **manageprofiles**, welches die folgenden Komponenten enthält: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis/bin/manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBspace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId benutzer-ID -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC_2.0-treiber -dbName CMNDB
-dbPassword kennwort
```

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService

```

```

#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false

```

```

#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
This response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath

```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####

```

```

#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample

```

```

organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation

```

```

root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser

```

```

Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#

```

```

To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true

```

```

#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.

```

```

The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```

Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1

```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

`installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis`

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

`installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/start`

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.

8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.

17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 175. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                               |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegsconsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegsconsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil in einer 32-Bit-Architektur zu erweitern. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.

- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl `bootstrapProcessServerData` ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 176. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                               |

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* *manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Dmgr.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können in 32-Bit-Architekturen benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-*10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

#### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem

Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:

- `managed.procctr`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procctr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.procsvr`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - `managed.procsvr.adv`: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - `managed.esbserver`: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2.response`
- `PC_Adv_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Adv_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2.response`
- `PC_Adv_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Managed_Oracle.response`
- `PC_Adv_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2.response`
- `PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Adv_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Adv_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`

- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#

```

```

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this

```

```

parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#

```

```

Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true

```

```

#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this

```

```

parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false

```

```
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um in einer 32-Bit-Architektur Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen. Für 64-Bit-Architekturen auf Solaris wird das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwendet.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie das Profile Management Tool mit der grafischen Benutzerschnittstelle von Motif auf dem Betriebssystem Solaris verwenden, reicht unter Umständen die Standardgröße des Profile Management Tool nicht aus, um alle Nachrichten und Schaltflächen anzuzeigen. Sie können das Problem beheben, indem Sie die folgenden Zeilen zu der Datei *installationsstammverzeichnis/.Xdefaults* hinzufügen:

```
Eclipse*spacing:0
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

Führen Sie, nachdem Sie diese Zeilen hinzugefügt haben, den folgenden Befehl aus, bevor Sie das Profile Management Tool starten:

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=ländereinstellung installationsstammverzeichnis
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis/java/bin/java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/startup.
```

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh* aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version

von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis/profiles/profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren \(WebSphere Application Server\)](#)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - *managed.procctr*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procctr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.procsvr*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - *managed.procsvr.adv*: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - *managed.esbserver*: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/BPM/samples/* **manageprofiles**. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2.response*
- *PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response*
- *PC\_Std\_Managed\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_Managed\_DB2.response*

- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Mit dem Befehl **chmod** können Sie die korrekten Berechtigungen für die neue Kopie der Antwortdatei erteilen. Beispiel:

```
chmod 644 BPM_Custom.response
```

Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an. Beispiel:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis/bin/startManager.sh
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis *bin* des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis/bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
./addNode.sh deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port -usernamebenutzer-id_für_authentifizierung -passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

### Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden:

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

- In einer Network Deployment-Umgebung müssen Sie diesen Befehl ausführen, nachdem ein Server oder ein Cluster von Servern erstellt wurde. Bei einem Cluster müssen Sie den Clusternamen angeben. Führen Sie diesen Befehl aus, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden, nachdem das Profil und die Implementierungsumgebung eingerichtet wurde, aber bevor der erste Server gestartet wird. Sie müssen den Befehl beim Hinzufügen weiterer Cluster-Member nicht erneut ausführen.
- Falls eine einzelne WebSphere-Zelle mehrere Anwendungszielcluster enthält, müssen Sie diesen Befehl auf jedem Cluster ausführen.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des Deployment Manager-Profiles. Beispiel:

```
Linux UNIX installationsstammverzeichnis/profiles/Dmgr01/bin
Windows installationsstammverzeichnis\profiles\Dmgr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm mit einem der folgenden Befehle aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh -clusterName *clustername***
- **bootstrapProcessServerData.sh -nodeName *node\_name* -serverName *servername***

Hierbei gilt Folgendes:

- **-clusterName** ist der Name des Anwendungszielclusters. Sie müssen diesen Parameter angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Cluster ausgeführt werden sollen.
- **-nodeName** ist der Name des Knotens. Sie müssen diesen Parameter sowie den Parameter **-serverName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.
- **-serverName** ist der Name des Servers. Sie müssen diesen Parameter und den Parameter **-nodeName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.

Bei den Parametern muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

**Wichtig: Nur bei SQL Server:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start des IBM Business Process Manager-Servers geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden - je nach angegebenem Ziel - unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.clustername.zeitmarke.log* oder *bootstrapProcessServerData.knotenname.servername.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf einem Server, der Teil einer Network Deployment-Umgebung, aber nicht Teil eines Clusters ist:

```
bootstrapProcessServerData
```

Bootstrap-Daten in einem Cluster, der als Host für Process Server oder Process Center dient:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

### **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

## **IBM Business Process Manager unter Windows installieren und konfigurieren**

Sie können IBM Business Process Manager unter Windows installieren und eine eigenständige oder Network Deployment-Umgebung konfigurieren.

### **Eigenständige Umgebung unter Windows konfigurieren**

Sie können eine Standardinstallation ausführen, um die Software zu installieren und ein eigenständiges Process Center- oder Process Server-Profil zu konfigurieren. Sie können sich aber auch für eine angepasste Installation entscheiden und anschließend Profile erstellen. Bei diesem Verfahren haben Sie hinsichtlich der Softwarekonfiguration größere Steuerungsmöglichkeiten.

## Standardinstallation und -konfiguration:

Die Option 'Standardinstallation' ist das einfachste und schnellste Verfahren zur Installation und Konfiguration von IBM Business Process Manager.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

### Zugehörige Verweise:

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

*IBM Business Process Manager mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Bei Verwendung einer Standardinstallation können Sie DB2 Express unter Windows installieren und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager konfigurieren. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung besitzen (Benutzer mit Administratorberechtigung) und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

*Process Center mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Bei der Standardinstallation wird DB2 Express installiert und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager werden konfiguriert. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung besitzen (Benutzer mit Administratorberechtigung) und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

C:\*HOMEPATH*\bpm\_updates.properties

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis:

C:\Dokumente und Einstellungen\*benutzername*\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\*benutzername*\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige

Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen. Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.  
(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position.
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Falls für den Hostnamen der Wert 'localhost' oder '127.0.0.1' verwendet wird, sind Process Designer-Installationen auf einem fernen System nicht in der Lage, eine Verbindung zu Process Center herzustellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center und Process Designer zu ändern.
- Einschränkung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.
8. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Wählen Sie **Nein** aus, um DB2 Express zu installieren.
11. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für die DB2 Express-Datenbank an.  
  
**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.
12. Klicken Sie auf **Weiter**.
13. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

#### 14. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center und Process Designer mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*Process Server mit einem neuen DB2 Express-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Bei der Standardinstallation wird DB2 Express installiert und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager werden konfiguriert. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung besitzen (Benutzer mit Administratorberechtigung) und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die

Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

C:\*HOMEPATH*\bpm\_updates.properties

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis:

C:\Dokumente und Einstellungen\*benutzername*\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\*benutzername*\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei *bpm\_updates.properties* angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei *launchpad.exe* und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) *extraktionsverzeichnis*\launchpad.exe

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.

**Einschränkung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Nein** aus, um DB2 Express zu installieren.
10. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für die DB2 Express-Datenbank an.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen

Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

### 13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines DB2-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

*Process Center mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten

Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\
```

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\benutzername\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen. Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei launchpad.exe und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) *extraktionsverzeichnis*\launchpad.exe

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Falls für den Hostnamen der Wert 'localhost' oder '127.0.0.1' verwendet wird, sind Process Designer-Installationen auf einem fernen System nicht in der Lage, eine Verbindung zu Process Center herzustellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center und Process Designer zu ändern.
8. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
11. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 177. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Center-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

12. Klicken Sie auf **Weiter**.
13. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

#### 14. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center und Process Designer mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**

 Installation Manager updates

*Process Server mit einem DB2-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind. Die Datenbanken müssen mit einer Seitengröße von mindestens 32 K erstellt worden sein.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den

Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\
```

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\benutzername\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei launchpad.exe und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) *extraktionsverzeichnis*\launchpad.exe

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
10. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 178. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei DB2*

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                        |
| <b>Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                        |
| <b>Benutzername</b>                             | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.<br><b>Einschränkung:</b> In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten. |
| <b>Kennwort</b>                                 | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                          |
| <b>Common-Datenbankname</b>                     | Geben Sie den Namen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                                                                |
| <b>Process Server-Datenbankname</b>             | Geben Sie den Namen für die Process Server-Datenbank ein.                                                                                                                                                        |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b> | Geben Sie den Namen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.                                                                                                                                            |

11. Klicken Sie auf **Weiter**.

12. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

13. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

#### **Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Oracle-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*Oracle-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz

finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

*Process Center mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\
```

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\benutzername\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`

3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
 

**Wichtig:** Falls für den Hostnamen der Wert 'localhost' oder '127.0.0.1' verwendet wird, sind Process Designer-Installationen auf einem fernen System nicht in der Lage, eine Verbindung zu Process Center herzustellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center und Process Designer zu ändern.
8. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
11. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Tabelle 179. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle

| Feld                     | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname                 | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                       |
| Port                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datenbankname            | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Common-Datenbank         | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                         |
| Process Center-Datenbank | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 179. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                               | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

12. Klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit

es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

#### 14. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center und Process Designer mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

#### **Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*Process Server mit einem Oracle-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

C:\*HOME*PATH\bpm\_updates.properties

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable *HOME*PATH auf folgendes Verzeichnis:

C:\Dokumente und Einstellungen\*benutzername*\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable *HOME*PATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\*benutzername*\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen. Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.  
(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
9. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

*Tabelle 180. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle*

| Feld                                        | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                             | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Port</b>                                 | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Datenbankname</b>                        | Geben Sie die korrekte ID für das Process Center-Datenbanksystem ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Common-Datenbank</b>                     | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                             |
| <b>Process Server-Datenbank</b>             | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                     |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b> | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 180. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei Oracle (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

10. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositories herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositories wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und

Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

12. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Sie können IBM Business Process Manager mit Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers installieren. Vor der Installation müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Datenbanken verfügbar sind.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen sicherstellen, dass die Datenbanken verfügbar sind, bevor Sie IBM Business Process Manager im Rahmen einer Standardinstallation installieren.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMONDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.

- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

#### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

##### **Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

##### **Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
  - b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
  - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
  - d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
    - a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
    - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
    - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL

Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.

- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Process Center mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Center enthält ein Repository für alle Prozesse, Services und sonstigen Ressourcen, die in den Authoring-Umgebungen von IBM Business Process Manager erstellt werden. Sie können den integrierten Process Server in Process Center verwenden, um Prozesse gleich bei ihrer Erstellung auszuführen. Sobald Sie diese Prozesse fertiggestellt haben, können Sie den Process Server in Ihren Laufzeitumgebungen zur Installation und Ausführung dieser Prozesse einsetzen.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\
```

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis: `C:\Users\benutzername\`

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen. Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.  
(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Center installieren** aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Ändern Sie bei Bedarf die Informationen zur Position:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.  
  
**Wichtig:** Falls für den Hostnamen der Wert 'localhost' oder '127.0.0.1' verwendet wird, sind Process Designer-Installationen auf einem fernen System nicht in der Lage, eine Verbindung zu Process Center herzustellen.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis für Process Center und Process Designer zu ändern.
8. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
11. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Table 181. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                 | Erforderliche Aktion                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse. |
| <b>Port</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                  |
| Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Wenn Sie diese Option auswählen, werden die restlichen Felder inaktiviert. |                                                                                                                                           |

Tabella 181. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                                      | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbankname</b>                                               | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Process Center-Datenbankname</b>                                       | Geben Sie für die Process Center-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Center-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Center-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbankname</b>                           | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus</b>           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</b>     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| <b>Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</b> | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

12. Klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option

**Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

14. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Center und Process Designer mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

**Anmerkung:** Process Designer wird nur auf Windows-Plattformen unterstützt.

**Zugehörige Informationen:**

 [Installation Manager updates](#)

*Process Server mit einem SQL Server-Datenbankserver installieren und konfigurieren:*

Process Server stellt eine zentrale BPM-Laufzeitumgebung bereit, die eine Vielzahl von Funktionen für Geschäftsprozesse zu Test-, Staging- oder Produktionsszwecken unterstützt.

Um IBM Business Process Manager Advanced mit einer Standardinstallation installieren zu können, müssen Sie sicherstellen, dass die Process Center- oder Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank bereits erstellt wurden und leer sind.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie müssen Sie während der Installation angeben:

- Benutzername und Kennwort für die Datenbankauthentifizierung
- Hostname und Port des Datenbankservers
- Name der Process Center- oder Process Server-Datenbank
- Name der Performance Data Warehouse-Datenbank
- Name der Common-Datenbank

Bei der Standardinstallation wird die Software installiert und ein eigenständiges Profil konfiguriert. Eine spätere Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool oder dem Befehl **manageprofiles** ist nicht erforderlich.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Optional: Wenn Sie eine Verbindung zum Internet haben, führt die Standardinstallation automatisch ein Upgrade Ihres Produkts auf das neueste Refresh-Pack und vorläufige Fix-Levels durch. Wenn die Upgrades stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installiert werden sollen oder wenn Sie den Fix-Level angeben möchten, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Upgrades befinden und welche Upgrades installiert werden sollen.

Erstellen Sie die folgende Datei:

C:\*HOMEPATH*\bpm\_updates.properties

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis:

C:\Dokumente und Einstellungen\*benutzername*\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable *HOMEPATH* auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\*benutzername*\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei *bpm\_updates.properties* angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet drei Präfixe: 'ifix', 'fixpack' und 'launchpad'. Auf jedes Präfix muss ein Punkt folgen. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Starten Sie das Launchpad. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen. Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei *launchpad.exe* und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.  
(Ausführung über eine Befehlszeile) *extraktionsverzeichnis*\launchpad.exe
3. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads. Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates stattdessen aus einem lokalen Verzeichnis installieren wollen, können Sie eine Eigenschaftendatei verwenden, die Installation Manager mitteilt, wo sich die Updates befinden und welche Updates installiert werden sollen. Dies geschieht mithilfe des Launchpad-Präfixes (vgl. Schritt 1).
4. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Standardinstallation**.
5. Wählen Sie **Process Server installieren** aus.
6. Geben Sie die Informationen zum Process Server an:
  - **Hostname:** In diesem Feld wird der Name Ihrer Maschine angezeigt.
  - **Position:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Installationsverzeichnis zu ändern.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie der Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionsfunktionalität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen verwendet werden soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird verwendet, um eine Verbindung von einem Process Center zu diesem Process Server herzustellen.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

- Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für das Administrationskonto dieses Servers an.

Wählen Sie die Einstellung **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie als **Umgebungstyp** nicht **Produktion** ausgewählt haben oder wenn dieser Process Server nicht mit einem Process Center verbunden werden soll. Offline-Server können für die Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf Process Server im Offlinemodus von der zur Implementierung auf Process Server im Onlinemodus.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellen soll:

- **Hostname:** Geben Sie den Host oder den virtuellen Host ein, den dieser Process Server für die Kommunikation mit dem Process Center verwendet. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Der Process Server verwendet diesen Benutzer, um die Verbindung zum Process Center herzustellen.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

7. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Wählen Sie **Ja** aus, um eine vorhandene Datenbank zu verwenden.
9. Geben Sie die erforderlichen Datenbankinformationen an.

Tabelle 182. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                 | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hostname</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein, beispielsweise die IP-Adresse.                                                                                                                                                                               |
| <b>Port</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Wenn Sie diese Option auswählen, werden die restlichen Felder inaktiviert. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Common-Datenbankname</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> </ul> |

Tabelle 182. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration bei SQL Server (Forts.)

| Feld                                                               | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process Server-Datenbankname                                       | Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                                                           |
| Performance Data Warehouse-Datenbankname                           | Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> </ul>                                                                                       |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den CEI-Bus           | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den Common Event Infrastructure-Bus ein.</li> </ul> |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus     | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus ein.</li> </ul>                                                   |
| Datenbank der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus | Geben Sie für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus Werte für die folgenden Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername:</b> Geben Sie den Benutzernamen für die Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> <li>• <b>Kennwort:</b> Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus ein.</li> </ul>                                       |

10. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie die Installationsoptionen auf der Seite mit der Installationszusammenfassung und lesen Sie die Lizenzvereinbarungen. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf die entsprechende Option und anschließend auf **Weiter**. Wenn Sie die Option **Verwenden Sie Ihren Support-Account, um Aktualisierungen in die Installation einzubeziehen** auswählen, müssen Sie Ihren IBM Benutzernamen und das zugehörige Kennwort angeben, um eine Verbindung zu den IBM Service-Repositorys herzustellen.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Sie müssen das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 als Teil der typischen Installation und Konfiguration installieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Wenn Sie während der Installation keinen Internetzugang haben, laden Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 herunter, damit es während der Installation zur Verfügung steht. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die zusätzlichen, erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der verbleibenden, erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

## 12. Klicken Sie auf **Software installieren**.

Ihnen steht nun eine Installation von Process Server mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

### Zugehörige Informationen:

 [Installation Manager updates](#)

### Angepasste Installation und Konfiguration:

Verwenden Sie die Option 'Angepasste Installation', um IBM Business Process Manager zu installieren, wenn Sie Installations- oder Konfigurationsoptionen benötigen, die von der Option 'Standardinstallation' nicht zur Verfügung gestellt werden, wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen oder wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server vornehmen wollen.

### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*IBM Business Process Manager Advanced installieren:*

Bei der angepassten Installation haben Sie die Wahl zwischen einer interaktiven und einer unbeaufsichtigten Installation. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

### *Interaktive Installation von IBM Business Process Manager Advanced:*

Sie können das Paket für IBM Business Process Manager interaktiv installieren. Sie müssen die interaktive Installation auswählen, wenn Sie die Installation bei einer vorhandenen Instanz von WebSphere Application Server ausführen wollen.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

#### **Zugehörige Verweise:**

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

### *Interaktive Installation mit Neuinstallation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager mit einer Neuinstallation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `dvd-stammverzeichnis\launchpad.exe`

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`

- Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis:  
C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\benutzername\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

- Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
- Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie zur Administratorgruppe gehören, können Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen. Wenn Sie kein Benutzer mit Verwaltungsaufgaben sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Verwaltungsberechtigungen installieren möchten, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
- Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.
- Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus.
- Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**.

**Tipp:** Halten Sie den Installationspfad möglichst kurz. Andernfalls könnten später Probleme auftreten, wenn die Pfade anderer Komponenten nach dem Hinzufügen zu diesem Pfad die Begrenzung von 255 Zeichen für die Pfadlänge überschreiten.

Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich.

Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
12. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

## Zugehörige Informationen:

### Installation Manager updates

*Interaktive Installation mit neuer DB2 Express-Datenbank und Neuinstallation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie DB2 Express unter Windows installieren und die erforderlichen Datenbanken für IBM Business Process Manager konfigurieren. Verwenden Sie dieses Verfahren nur dann, wenn Sie eine Verwaltungsberechtigung besitzen (Benutzer mit Administratorberechtigung) und auf dem System noch kein DB2-Datenbankserver vorhanden ist.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `dvd-stammverzeichnis\launchpad.exe`

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis:  
`C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\`

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis: `C:\Users\benutzername\`

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie zur Administratorgruppe gehören, können Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen. Wenn Sie kein Benutzer mit Verwaltungsaufgaben sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Verwaltungsberechtigungen installieren möchten, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
5. Klicken Sie auf **Installieren**. Bei der Installation von IBM Business Process Manager wird die erforderliche Version von WebSphere Application Server Network Deployment automatisch installiert.
6. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie IBM DB2 Express aus, um eine integrierte DB2 Express-Datenbank zu installieren und zu verwenden.
7. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

8. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**.

**Tipp:** Halten Sie den Installationspfad möglichst kurz. Andernfalls könnten später Probleme auftreten, wenn die Pfade anderer Komponenten nach dem Hinzufügen zu diesem Pfad die Begrenzung von 255 Zeichen für die Pfadlänge überschreiten.

Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der

unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich.

Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

**Achtung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

10. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

11. Optional: Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für den DB2-Benutzer mit Verwaltungsaufgaben auf der Seite mit den allgemeinen Konfigurationen an. Der Standardname des Benutzers mit Verwaltungsaufgaben lautet bpmadmin. Wählen Sie ein Kennwort, das die Kennwortrichtlinie Ihres Systems (z. B. Windows 2008) einhält.

Klicken Sie auf **Erneut überprüfen**, um festzustellen, ob Ihre Auswahl korrekt ist.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

12. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
13. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.
- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

### Zugehörige Informationen:

 Installation Manager updates

*Interaktive Installation bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `dvd-stammverzeichnis\launchpad.exe`

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
  - b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

`C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties`

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis:  
C:\Dokumente und Einstellungen\*benutzername*\

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable HOMEPATH auf folgendes Verzeichnis: C:\Users\*benutzername*\

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei bpm\_updates.properties angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
5. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie zur Administratorgruppe gehören, können Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen. Wenn Sie kein Benutzer mit Verwaltungsaufgaben sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Verwaltungsberechtigungen installieren möchten, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Installieren**.
8. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab.
9. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.
12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
14. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

**Zugehörige Informationen:**



Installation Manager updates

*Interaktive Installation mit neuer DB2 Express-Datenbank bei vorhandener Installation von WebSphere Application Server:*

Bei Verwendung einer angepassten Installation können Sie DB2 Express und IBM Business Process Manager bei einer vorhandenen Installation von WebSphere Application Server installieren.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Greifen Sie abhängig davon, ob die Installation über die Produkt-DVD oder über die von Passport Advantage heruntergeladenen Images ausgeführt wird, auf eine der folgenden Arten auf die Installationsmedien zu. Sie können gleichzeitig jeweils nur ein einziges Launchpad ausführen.
  - Wenn Sie die Installation mithilfe der Produkt-DVD ausführen, legen Sie die Produkt-DVD mit der Bezeichnung 'IBM Business Process Manager Advanced' in das DVD-Laufwerk ein. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung aktiviert ist, wird das Launchpad automatisch geöffnet. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn auf Ihrer Workstation die Funktion für die automatische Ausführung nicht aktiviert ist, starten Sie das Launchpad manuell durch die Eingabe des folgenden Befehls.

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `dvd-stammverzeichnis\launchpad.exe`

- Wenn Sie die Installation mithilfe von Images vornehmen, die von Passport Advantage heruntergeladen wurden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- a. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Images extrahiert wurden.
- b. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Launchpad zu starten:

Zum Installieren oder Ausführen von IBM Business Process Manager Advanced unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `launchpad.exe` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

(Ausführung über eine Befehlszeile) `extraktionsverzeichnis\launchpad.exe`

2. Optional: Wenn eine Nachricht angezeigt wird, die Sie dazu auffordert, das Launchpad zu aktualisieren, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die neuesten Updates abzurufen. Die Updates werden installiert und es erfolgt ein automatischer Neustart Ihres Launchpads.

Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können und die Updates für das Launchpad von einem lokalen Verzeichnis aus installieren möchten, können Sie Installation Manager über eine Eigenschaftendatei mitteilen, an welcher Position sich die Updates befinden. Erstellen Sie die folgende Datei:

`C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties`

Unter Windows XP verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis:  
`C:\Dokumente und Einstellungen\benutzername\`

Unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verweist die Umgebungsvariable `HOMEPATH` auf folgendes Verzeichnis: `C:\Users\benutzername\`

**Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Schreib-/Lesezugriff auf die in der Datei `bpm_updates.properties` angegebenen Ordner besitzen.

Die Datei verwendet ein Launchpad-Präfix, auf das ein Punkt folgt. Der Bestandteil des Namens nach dem Präfix und dem Punkt kann eine beliebige Zeichenfolge sein; so können Sie auf mehrere Positionen für Launchpad-Updates verweisen. Die Positionen können entweder lokale Verzeichnisse oder URLs sein. Beispiel:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. Klicken Sie nach dem Starten des Launchpads auf der Begrüßungsseite auf **Angepasste Installation**.
4. Klicken Sie auf **Installation auf einem vorhandenen WebSphere Application Server**.
5. Klicken Sie auf **Als Benutzer mit Administratorberechtigung installieren**, damit Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen können. Wenn Sie zur Administratorgruppe gehören, können Sie die Installation als Benutzer mit Verwaltungsaufgaben vornehmen. Wenn Sie kein Benutzer mit Verwaltungsaufgaben sind oder wenn Sie mit Ihrem eigenen Benutzernamen ohne Verwaltungsberechtigungen installieren möchten, wählen Sie dieses Kontrollkästchen ab.
6. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um WebSphere Application Server zu aktualisieren. Klicken Sie nach dem Öffnen von Installation Manager auf **Aktualisieren**, um verfügbare Updates zu installieren. Wählen Sie auf der Seite 'Pakete aktualisieren' die Option **Alle anzeigen** aus, um die verfügbaren Updates anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Installieren**.
8. Wählen Sie auf der Seite **Pakete installieren** von Installation Manager das Paket **IBM Business Process Manager Advanced** aus. Wählen Sie das Kontrollkästchen neben WebSphere Application Server ab. Wählen Sie IBM DB2 Express zur Installation aus und verwenden Sie eine integrierte DB2 Express-Datenbank. Der Benutzer muss Verwaltungsberechtigungen besitzen, um DB2 Express installieren zu können.
9. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**. Sie werden zur Eingabe Ihrer IBM ID und des zugehörigen Kennworts für die Verbindung zu den IBM Service-Repositorys aufgefordert.

Die Verbindung zu den Service-Repositorys wird zum Herunterladen und Installieren von Fixpacks und ggf. erforderlichen, vorläufigen Fixes (einschließlich von Fixes für WebSphere Application Server und IBM Business Process Manager) benötigt. Eine IBM ID mit Kennwort erhalten Sie, wenn Sie sich unter <http://www.ibm.com> registrieren.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß für Datenbanken installiert werden, die als Teil dieser Installation konfiguriert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Klicken Sie auf **Abbrechen**, um mit der Installation fortzufahren, ohne die erforderlichen Fixes über das Internet herunterzuladen. Sie können die erforderlichen Fixes auch nach der Installation mit Installation Manager herunterladen. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren der erforderlichen Fixes finden Sie unter Installing the required fixes for the IBM Business Process Manager V8.0 products and IBM Business Monitor V8.0.

10. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zustimmen, klicken Sie auf **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarungen** und klicken auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Position** ist standardmäßig die Option **Neue Paketgruppe erstellen** ausgewählt. Wählen Sie eine Position für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen und eine Position für Installation Manager aus und klicken Sie auf **Weiter**. Der Assistent zum Installieren von Paketen überprüft, ob Ihr System die Betriebssystemvoraussetzungen erfüllt. Wenn Sie ein aktuelleres Hauptrelease eines unterstützten Betriebssystems installiert haben oder wenn das Betriebssystem selbst nicht in der Liste der unterstützten Betriebssysteme aufgeführt ist, wird möglicherweise eine Warnung angezeigt. Sie können die Installation fortsetzen, aber die Installation oder der Produktbetrieb ist unter Umständen erst nach der Anwendung von Wartungspaketen erfolgreich. Wenn eine Warnung angezeigt wird, beziehen Sie über die Webseiten für die Produktunterstützung die neuesten Wartungspakete zur Anwendung nach der Installation. In der Dokumentation zu den

jeweiligen Softwarevoraussetzungen und zusätzlich erforderlichen Komponenten finden Sie die Informationen zur Vorgehensweise bei der Migration dieser Produkte auf die jeweils unterstützte Version.

**Achtung:** Da Sie DB2 Express installieren, darf das Installationsverzeichnis keine Zeichenfolgen mit landessprachlichen Zeichen enthalten.

12. Erweitern Sie auf der Seite **Komponenten** das Pluszeichen, um die Paketkomponenten auszuwählen, die Sie installieren möchten. Installation Manager setzt automatisch mögliche Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die aktualisierte Downloadgröße und die aktualisierten Anforderungen an den Plattenspeicherplatz für die Installation an.
  - a. Optional: Wählen Sie zur Anzeige der Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten die Option **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
  - b. Optional: Klicken Sie zur Anzeige der unter **Details** aufgeführten Kurzbeschreibung einer Komponente auf die entsprechende Komponente.
  - c. Optional: Falls Sie den Process Server installieren, können Sie die Komponente 'Process Server' erweitern und die Einstellung für die Process Server-Verwendung ändern. Wählen Sie 'Produktion' (Standardeinstellung) aus, um den Server in der Produktion zu verwenden. Wählen Sie alternativ 'Nicht-Produktion' aus, um den Server nur für Test-, Staging- oder Entwicklungszwecke zu nutzen. Ihre Auswahl wird im Produkttag für Inventarisierungszwecke aufgezeichnet.

**Einschränkung:** Verwenden Sie in derselben Zelle keine Kombination aus Produktionsservern und Servern, die nicht der Produktion dienen.

Wenn Sie die gewünschten Komponenten ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.

13. Optional: Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** für den DB2-Benutzer mit Verwaltungsaufgaben auf der Seite mit den allgemeinen Konfigurationen an. Der Standardname des Benutzers mit Verwaltungsaufgaben lautet bpmadmin. Wählen Sie ein Kennwort, das die Kennwortrichtlinie Ihres Systems (z. B. Windows 2008) einhält.  
Klicken Sie auf **Erneut überprüfen**, um festzustellen, ob Ihre Auswahl korrekt ist.

**Einschränkung:** In den Benutzernamen dürfen keine Zeichenfolgen verwendet werden, die landessprachliche Zeichen enthalten.

14. Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die von Ihnen ausgewählten Optionen, bevor Sie mit der Installation des Pakets für IBM Business Process Manager Advanced fortfahren. Wenn Sie Änderungen an der von Ihnen auf den vorherigen Seiten getroffenen Auswahl vornehmen möchten, klicken Sie auf **Zurück** und führen Sie die erforderlichen Änderungen durch. Wenn die ausgewählten Installationsoptionen Ihren Vorstellungen entsprechen, klicken Sie zur Installation des Pakets auf **Installieren**. Ein Statusanzeiger zeigt an, zu welchem Prozentsatz die Installation abgeschlossen ist.
15. Nach Abschluss des Installationsprozesses wird in einer Nachricht der Erfolg des Prozesses bestätigt.
  - a. Optional: Klicken Sie zum Öffnen der Installationsprotokolldatei für die aktuelle Sitzung in einem neuen Fenster auf **Protokolldatei anzeigen**. Sie müssen das Fenster 'Installationsprotokoll' schließen, um fortfahren zu können.
  - b. Wählen Sie **Profile Management Tool** aus, wenn Sie nach der Fertigstellung das Profile Management Tool ausführen möchten, oder **Kein**, wenn Sie die Installation beenden möchten.
  - c. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um Installation Manager zu schließen.

Falls Sie zum Erstellen einer neuen DB2 Express-Datenbank und der zugehörigen Tabellen die Benutzer-ID der Windows-Domäne verwendet haben und die Profilerstellung fehlgeschlagen ist, verwenden Sie eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an und führen Sie das Profile Management Tool aus, um ein Profil zu erstellen.

- Führen Sie die im Abschnitt über den DB2-Protokolldateifehler SQL1092N (USERID ist nicht zur Ausführung des angeforderten Befehls bzw. der angeforderten Operation berechtigt) beschriebenen Schritte aus und erstellen Sie anschließend ein Profil.

### Zugehörige Informationen:

 [Installation Manager updates](#)

*IBM Business Process Manager unbeaufsichtigt installieren:*

Sie können das IBM Business Process Manager-Produktpaket im *unbeaufsichtigten* Installationsmodus installieren. Bei der Installation im unbeaufsichtigten Modus ist die Benutzerschnittstelle nicht verfügbar.

Überprüfen Sie vor der Installation von IBM Business Process Manager die Systemvoraussetzungen für dieses Produkt.

Besonders wichtig sind die Versionsstufen der Betriebssysteme und der Softwarevoraussetzungen. Auch wenn im Rahmen des Installationsprozesses automatisch überprüft wird, ob die vorausgesetzten Patches für das Betriebssystem vorhanden sind, sollten Sie die Systemvoraussetzungen prüfen, sofern Sie diesen Schritt noch nicht ausgeführt haben. Unter dem Link zu den Systemvoraussetzungen sind alle unterstützten Betriebssysteme sowie die Fixes und Patches für die Betriebssysteme aufgelistet, die Sie installieren müssen, damit Ihr Betriebssystem kompatibel ist. Es werden auch die erforderlichen Versionen aller Softwarevoraussetzungen aufgeführt.

### Zugehörige Verweise:

 [IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen](#)

*Unbeaufsichtigte Installation über die Befehlszeile:*

Sie können IBM Business Process Manager über die Befehlszeile unbeaufsichtigt installieren. Bei dieser Methode müssen Sie lediglich einen Befehl ausführen, um die Installation durchzuführen.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

**Wichtig:** Wenn Sie Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verwenden, starten Sie die Eingabeaufforderung, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken und die Option **Als Administrator ausführen** auswählen.

`extraktionsverzeichnis\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString zu_verschlüsselndes_kennwort`

2. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
3. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**Wichtig:** Wenn Sie Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verwenden, starten Sie die Eingabeaufforderung, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken und die Option **Als Administrator ausführen** auswählen.

```
extraktionsverzeichnis\IM\tools\imcl install liste_der_produk-t-IDs -acceptLicense
-installationDirectory position -repositories repository
-properties schlüssel=wert,schlüssel=wert -showVerboseProgress -log protokollname.log
```

Hierbei gilt Folgendes:

- Die Angabe *liste\_der\_produk-t-IDs* ist eine Liste der IDs für die Produkte und Features, die Sie installieren möchten. Sie müssen die erforderlichen Features einschließen. Die Syntax lautet *produkt-id,feature,feature*, wobei mehrere Produkte durch Leerzeichen voneinander getrennt werden.

Tabelle 183. Produkt-IDs

| Produkt          | Produkt-ID          | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBM BPM Advanced | com.ibm.bpm.ADV.V80 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bpmAdv.nonprod: Für Test-, Staging- und Entwicklungszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.prod angeben.</li> <li>• bpmAdv.prod: Für Produktionszwecke. Sie müssen entweder dieses Feature oder bpmAdv.nonprod angeben.</li> <li>• wps.client.feature: Erforderlich. Führt Clientanwendungen aus, die mit IBM BPM Advanced: Process Server in derselben Zelle interagieren.</li> <li>• wps.server.feature: Erforderlich. Vollständige Installation von IBM BPM Advanced: Process Server, die den Client-Code und den Server-Code enthält.</li> </ul> |

Tabelle 183. Produkt-IDs (Forts.)

| Produkt                                            | Produkt-ID                      | Feature und Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WebSphere Application Server<br>Network Deployment | com.ibm.websphere.ND.v80        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• core.feature: Erforderlich. WebSphere Application Server-Kerninhalt.</li> <li>• ejbdeploy: Erforderlich. EJB-Module vor Enterprise JavaBeans 3.0.</li> <li>• thinclient: Erforderlich. Eigenständige Thin Clients und Ressourcenadapter.</li> <li>• embeddablecontainer: Integrierbarer EJB-Container.</li> <li>• samples: Feature für Beispielanwendungen.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_32bit: 32-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_64bit angeben.</li> <li>• com.ibm.sdk.6_64bit: 64-Bit-Software-Development-Kit (SDK). Dieses Feature kann nur auf einem 64-Bit-System ausgewählt werden. Sie müssen entweder dieses Feature oder com.ibm.sdk.6_32bit angeben.</li> </ul> |
| Installation Manager                               | com.ibm.cic.agent               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• agent_core: Installation Manager-Kerninhalt.</li> <li>• agent_jre: Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DB2 Express for Windows (32 Bit)                   | com.ibm.ws.DB2EXP97.<br>winia32 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht zutreffend: DB2 muss dem Betriebssystem und der Bitunterstützung entsprechen.</li> <li>• Nicht zutreffend: DB2 muss dem Betriebssystem und der Bitunterstützung entsprechen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- *position* ist der Pfad zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Produkte installieren möchten.

**Tipp:** Halten Sie den Installationspfad möglichst kurz. Andernfalls könnten später Probleme auftreten, wenn die Pfade anderer Komponenten nach dem Hinzufügen zu diesem Pfad die Begrenzung von 255 Zeichen für die Pfadlänge überschreiten.

- *repository* ist der Pfad zu dem Repository, in dem Sie die Dateien extrahiert haben. Dabei handelt es sich um eines der folgenden Verzeichnisse:

*extraktionsverzeichnis*\repository\repos\_32bit  
*extraktionsverzeichnis*\repository\repos\_64bit

Mehrere Repositories können Sie angeben, indem Sie die Repository-Positionen durch Kommas voneinander abgrenzen.

- *schlüssel=wert* ist eine Liste von Schlüsseln und Werten (durch Kommas getrennt), die Sie an die Installation übergeben wollen. Verwenden Sie vor und nach den Kommas keine Leerzeichen. Erstellen Sie mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter.

Tabelle 184. Schlüssel

| Schlüssel               | Beschreibung                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user.db2.admin.username | Der Benutzername mit Berechtigung für den Zugriff auf die DB2-Datenbank. Der Standardwert ist 'bpadmin'.                                                                                                  |
| user.db2.admin.password | Verschlüsseltes Kennwort des Benutzernamens mit Berechtigung zum Zugriff auf die DB2-Datenbank. Wählen Sie ein Kennwort, das die Kennwortrichtlinie Ihres Systems (z. B. Windows 2008) einhält.           |
| user.db2.use.existing   | Wenn Sie einen vorhandenen DB2-Datenbankserver verwenden, fügen Sie die folgende Zeile exakt hinzu:<br>user.db2.use.existing=true<br><br>Muss DB2 installiert werden, geben Sie den Wert <i>false</i> an. |
| user.db2.port           | Der Port für die DB2-Datenbank. Der Standardwert ist 50000.                                                                                                                                               |

- *protokollname* ist der Name der Protokolldatei zur Aufzeichnung von Nachrichten und Ergebnissen.

Durch Ausführung dieses Befehls wird das Produkt mit den Standardkomponenten installiert. Wenn Sie bestimmte Komponenten installieren oder Änderungen vornehmen wollen, finden Sie entsprechende Informationen über den Referenzlink für imcl-Befehlszeilenargumente.

Installation Manager installiert die in der Liste aufgeführten Produkte und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis. Wenn keine Fehler oder Warnungen auftreten, ist die Protokolldatei leer.

Bei dem folgenden Beispiel werden IBM Business Process Manager Advanced, WebSphere Application Server Network Deployment und DB2 Express unter Windows installiert.

```
imcl install com.ibm.bpm.ADV.V80,bpmAdv.prod,wps.client.feature,wps.server.feature
com.ibm.websphere.ND.V80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\BPM80 -repositories D:\temp\BPM\repository
-properties user.db2.admin.username=bpadmin,user.db2.admin.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

#### Zugehörige Verweise:



Befehlszeilenargumente für imcl



IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

#### Zugehörige Informationen:



Information Center von IBM WebSphere Application Server

### *Unbeaufsichtigte Installation mittels Antwortdatei:*

Sie können IBM Business Process Manager Advanced unbeaufsichtigt installieren, indem Sie zuerst eine Antwortdatei erstellen und dann einen entsprechenden Befehl ausführen, um das Produkt unter Verwendung dieser Antwortdatei zu installieren.

Wenn Sie nicht über die für die Installation von IBM Business Process Manager Advanced erforderlichen Basisprodukte verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der unbeaufsichtigten Installation mitinstallieren. Folgende Basisprodukte sind erforderlich:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, einschließlich der Komponenten 'ejbdeploy' und 'thinclient'.

Durch die Verwendung von Antwortdateien können Sie die unbeaufsichtigte Installation vereinfachen und Fehler im Prozess leichter vermeiden, weil Sie Ihre Installationsoptionen einmal in einer gespeicherten, gemeinsam nutzbaren Datei definieren, die auf mehreren Maschinen verwendet werden kann. Die Installationssoftware stellt Beispielfantwortdateien für jedes unterstützte Betriebssystem und jede unterstützte Bit-Version bereit. Sie können eine Beispielfantwortdatei unverändert verwenden, um eine unbeaufsichtigte Installation mit Standardeinstellungen durchzuführen, oder Sie können die Antwortdatei bearbeiten, um bestimmte Werte festzulegen. Die Kommentare in den Beispielfantwortdateien enthalten detaillierte Anweisungen und Informationen zur Einstellung der Werte.

Bei der unbeaufsichtigten Installation werden folgende Tasks ausgeführt:

- Installation von Installation Manager, sofern dieses Programm noch nicht installiert ist, oder Aktualisierung auf den geeigneten Versionsstand, falls bereits installiert.
- Installation der erforderlichen Basisprodukte und Installation von IBM Business Process Manager Advanced.

Zur Installation mehrerer Instanzen von IBM Business Process Manager wird nur eine einzige IBM Installation Manager-Instanz benötigt.

1. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um mit IBM Installation Manager verschlüsselte Kennwörter zu generieren, damit sichere Verbindungen zu DB2 und zur Administrationskonsole hergestellt werden können.

**Wichtig:** Wenn Sie Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verwenden, starten Sie die Eingabeaufforderung, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken und die Option **Als Administrator ausführen** auswählen.

*extraktionsverzeichnis\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString zu\_verschlüsselndes\_kennwort*

2. Erstellen Sie die Antwortdatei, mit deren Hilfe die erforderlichen Basisprodukte und IBM Business Process Manager Advanced installiert werden. Kopieren Sie eine Musterantwortdatei, die Ihrer Bit-Version und der Benutzerzugriffsebene entspricht, aus dem folgenden Verzeichnis:

*extraktionsverzeichnis\responsefiles\BPM\*

Alternativ können Sie eine Antwortdatei erstellen, indem Sie Ihre Aktionen in Installation Manager aufzeichnen. Wenn Sie eine Antwortdatei aufzeichnen, werden die von Ihnen in Installation Manager ausgewählten Optionen in einer XML-Datei gespeichert. Wenn Sie Installation Manager im unbeaufsichtigten Modus ausführen, werden die Daten in der XML-Antwortdatei zur Ausführung der Installation verwendet.

3. Die in der Musterantwortdatei bereitgestellten Standardwerte ermöglichen eine Basisinstallation. Sie sollten die Datei und die enthaltenen Kommentare jedoch prüfen und die Parameter je nach Bedarf für Ihre Umgebung und für die Zugriffsebene Ihrer Benutzer-ID ändern.

Überprüfen Sie insbesondere die folgenden Parameter und Werte:

- Überprüfen Sie für Benutzer-IDs ohne Administratorberechtigung, dass alle Positionsvariablen auf Positionen verweisen, für die der Benutzer Berechtigungen besitzt.

- Repository-Position. Falls Sie die Ausführung nicht direkt im Verzeichnis *extraktionsverzeichnis\responsefiles\BPM\* vornehmen, verweisen Sie auf die Position Ihres Installationsrepositorys. Bei dem Repository kann es sich um ein lokales oder ein fernes Repository handeln. Nehmen Sie die Ausführung über die DVD vor, kopieren Sie die Antwortdatei von der DVD und erstellen Sie einen Rückverweis auf das Repository auf der DVD.
- Installationsposition (**installLocation**), d. h. das Verzeichnis, in dem IBM Installation Manager bereits installiert ist oder installiert werden soll.
- Installationsposition für IBM Business Process Manager Advanced.

**Tipp:** Halten Sie den Installationspfad möglichst kurz. Andernfalls könnten später Probleme auftreten, wenn die Pfade anderer Komponenten nach dem Hinzufügen zu diesem Pfad die Begrenzung von 255 Zeichen für die Pfadlänge überschreiten.

- Eclipse-Position (**eclipseLocation**).
  - Die Liste der Komponenten für das Produkt.
  - Verwendungszweck (Produktion oder Nicht-Produktion).
  - Falls Sie DB2 Express installieren wollen, befolgen Sie die Anweisungen zum Angeben der benötigten Benutzer-IDs und Kennwörter in der Antwortdatei. Gehen Sie anhand der Anweisungen in Schritt 1 vor, um die aufzunehmenden verschlüsselten Kennwörter zu generieren.
4. Lesen und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen vor der Installation. Indem Sie den Parameter **-acceptLicense** der Befehlszeile hinzufügen, akzeptieren Sie alle Lizenzen.
  5. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**Wichtig:** Wenn Sie Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 verwenden, starten Sie die Eingabeaufforderung, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken und die Option **Als Administrator ausführen** auswählen.

Administrator:

```
extraktionsverzeichnis\IM\installc.exe -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis\responsefiles\BPM\name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition\silent_install.log
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung:

```
extraktionsverzeichnis\IM\userinstc.exe -acceptLicense input
extraktionsverzeichnis\responsefiles\BPM\name_der_antwortdatei.xml
-log bevorzugte_protokollposition\silent_install.log
```

Installation Manager installiert alle erforderlichen Voraussetzungen sowie IBM Business Process Manager Advanced und schreibt eine Protokolldatei in das von Ihnen angegebene Verzeichnis.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass Sie das obligatorische, vorläufige Fix für APAR JR44669 installieren, bevor Sie Daten in die Datenbank laden und konfigurieren. Andernfalls können zukünftige, vorläufige Fixes, Fixpacks oder Refresh-Packs möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen zum Herunterladen des Fixes finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager. Anschließend definieren Sie ein eigenständiges Serverprofil oder ein Deployment Manager-Profil. Hierzu können Sie entweder das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** verwenden. In der Produktion können nur Profile verwendet werden, die mit dem Profile Management Tool oder mit **manageprofiles** erstellt wurden.

**Zugehörige Tasks:**

 Unbeaufsichtigte Installation mit Installation Manager

 Antwortdatei mit Installation Manager aufzeichnen

**Zugehörige Verweise:**

 IBM Business Process Manager Advanced - Systemvoraussetzungen

Benutzern ohne Verwaltungsaufgaben die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich um einen Benutzer mit oder ohne Administratorberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Administratorberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Administratorberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die berechtigt sind, Profile zu erstellen, oder er kann einzelnen Benutzern die Berechtigung zum Erstellen von Profilen erteilen.

Benutzer ohne Administratorberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Administratorberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis\profiles*.

#### Einschränkungen:

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Administratorberechtigung. Ein Benutzer ohne Administratorberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Administratorberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Administratorberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Administratorberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit oder ohne Administratorberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.

4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
- Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\logs\manageprofiles*, indem Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation befolgen. In diesem Beispiel lautet das Verzeichnis wie folgt:

*installationsstammverzeichnis\logs\manageprofiles*

- Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\properties\fsdb*, indem Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation befolgen. In diesem Beispiel lautet das Verzeichnis wie folgt:

*installationsstammverzeichnis\properties\fsdb*

5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei *profileRegistry.xml*, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:

*installationsstammverzeichnis\properties\profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei *profileRegistry.xml* hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable *\$WASHOME* das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis *C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer* darstellt. Befolgen Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation, um der Gruppe **profilers** die Lese- und Schreibberechtigung für die folgenden Verzeichnisse und die darin enthaltenen Dateien zu erteilen:

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Falls bei einem Benutzer ohne Administratorberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Administratorberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

*installationsstammverzeichnis\properties\profileRegistry.xml\_LOCK*

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Administratorberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Administratorberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Administratorberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Administratorberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Administratorberechtigung und der Benutzer ohne Administratorberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

### *Profile und Datenbanken konfigurieren:*

Falls Sie keine Standardinstallation ausgeführt haben, müssen Sie nach der Installation des Produkts eines oder mehrere Profile erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie ein Profil starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit dem Profil verwendet werden sollen.

### *Eigenständige Umgebung mit DB2-Datenbankserver unter Windows konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

### *DB2-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

### *Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

### *Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.

- Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\*dbUtils aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da
```

```
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]

- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:
```

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :
Schemaname [Standardwert:] :
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :
```

Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tip:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp

**DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

[status] bpm.standard.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.

- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines  
eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :  
Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :  
Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSSPACE]:  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: TWPSTEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als

Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
```

```
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
```

```
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Wenn Sie beabsichtigen, die Datenbanken auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbanken erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können Datenbanken auf dem lokalen Server erstellen oder vorhandene Datenbanken auf einem fernen Server verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

## Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßungsworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.

6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der

Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 185. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für die Datenbankauthentifizierung              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| Kennwort bestätigen                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                               |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankscripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse

verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts

eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses

Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuel1) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
- Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:

- Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
- Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
- Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
    - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
    - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
    - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
  18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 186. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                          |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                               |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                          |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                               |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
23. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
  - Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.
1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegsconsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

**Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben,  
müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder  
Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein  
eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein  
eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in  
Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in  
den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
```

```

Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####

```

```

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true

```

```

#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType

```

```

#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#

```

```

Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userid
#dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

```

```

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure

```

```

Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various

```

```

directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#

```

```

Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true

```

adminUserName=adminUser\_ID  
adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

Parameter: defaultPorts

Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: startingPort
#
```

```

Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#

```

```

Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:

```

```

The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the

```

```

scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the

```

```

Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:

```

```

Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters

```

```

(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####

```

```

Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####

```

cellName=cell\_name  
nodeName=node\_name  
serverName=server1

```

Parameter: processCenterURL

Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: processCenterUserId

Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: processCenterPassword

Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true

enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports

```

```

for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux

```

```

service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false

```

```

#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbCreateNew=true
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

```

```

#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for

```

```

dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#

```

```

Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false

```

```

#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
true
#####
configureBPC=true

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to

```

```

a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the

```

```

short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter

```

```

is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid

```

```

for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts

```

```

parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#

```

```

Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false

```

```

#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#

```

```

Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDdbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDdbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDdbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####

```

```

Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: cdbSchemaName
#
Description:
The schema name for the Common database. If no value is specified, the
following default database schema names are used:
DB2 database
The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
Oracle and Microsoft SQL Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse

verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort

wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 187. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |

Tabelle 187. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                  |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
13. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder

Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen einer Web-Server-Definition.
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.
- Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:

- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
- **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
  - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
  - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
  - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

- Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 188. Erforderliche Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für die Datenbankauthentifizierung</b>              | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                           |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                  | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                          | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                           |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/db2/java</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                 |

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung, CEI (Common Event Infrastructure) und Business Process Choreographer werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
  - Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.
1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
  2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll.  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
    - *default.procctr*: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
    - *default.procctr.adv*: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
    - *default.procsvr*: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
    - *default.procsvr.adv*: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
    - *default.esbserver*: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
  3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- *PC\_Std\_DMGr\_DB2.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response*
- *PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response*
- *PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response*

- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.  
Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*DB2-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbscripts\ProcessServer\DB2\* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

configProcessServerDB.bat

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

*Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbscripts\PerformanceDW\DB2\* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.

configPerformanceDWDB.bat

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

*Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\CommonDB\DB2*.

2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

**configCommonDB.bat createDB** - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.

**configCommonDB.bat** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\BusinessSpace\knotenname\_servername\DB2\CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configBusinessSpaceDB.bat** Stellen Sie eine Verbindung zu der Datenbank her, binden Sie die Befehlszeilenschnittstelle mit dem Befehl **db2 bind DB2\_installation\_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** an die Business Space-Datenbank und setzen Sie anschließend die Datenbankverbindung zurück.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis\profiles\ProcCtr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Eigenständige Umgebung mit einem DB2 for z/OS-Datenbankserver unter Windows konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows):*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem

Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis C:\tmp\DB2-z0S\W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-z0S\W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-z0S\W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge 'standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option **(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Scripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als **s** ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie **s** ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen. [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]

```

(6) [SibME] WBI_BPC_ME : [Status = abgeschlossen]
(7) [SibME] WBI_CEI_ME : [Status = abgeschlossen]
(8) [SibME] WBI_SCA_APP_ME : [Status = abgeschlossen]
(9) [SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [Status = abgeschlossen]
(10) [SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
(11) [SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
(12) [Speichern und beenden]

```

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
(1) False  
(2) True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

[status] bpm.advanced.standalone.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):

- [ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'schemaName' für SCHEMA ist leer.
- [ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'catalog' für VCAT ist leer.
- [ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.
- [ 4 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.
- [ 5 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'schemaName' für SCHEMA ist leer.
- [ 6 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal 'catalog' für VCAT ist leer.

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscripts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscrippts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscrippts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

```
(1)bpc
```

- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Scripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS

(2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert:] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch

nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Wenn Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
WAS\_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

#### Zugehörige Tasks:

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 3135

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankscripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankscripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankscripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankskripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankskripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd installationsstammverzeichnis\util\dbUtils
```

Beispiel: cd C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.bat -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.bat -g C:\tmp\DB2-zOS\W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlernachrichten gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Scripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tip:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Scripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Scripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankscrippts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.  
Um diese Scripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Scripts an das z/OS-System weiterleiten.
2. Leiten Sie die generierten Datenbankscrippts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Script **createDB2.sh** in der z/OS-Befehlsumgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Script **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

## Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

## Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

## Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei java.security ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen

Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business**

**Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei **pmt.bat** und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:  

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administrator Kennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmereignung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* geschrieben.

Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben.

In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst

anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname**: Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp**: Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von

Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscrippts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsolle wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsolle starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates\BPM und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\BPM\samples\manageprofiles. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.

END COPYRIGHT

These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses DB2zOS.

Depending on your environment, you may need to change the default values.

To create a profile with this response file specify:

was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
```

```

If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period

```

```

#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or

```

```

false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword

```

```

#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

```

```

#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####

```

```

Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
#####
Parameter: webFormConfig

```

```

#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####

```

```

Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true
#####

Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####

Parameter: procSvrDbName
#

```

```

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

```

```

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test

```

```

Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file

```

```

is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting

```

```

#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name

```

```

nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.

```

```

Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux

```

```

service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#

```

```

Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:

```

```

A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values

```

```

are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
This response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.

```

```

#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

```

```

#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows

```

```

service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####

```

dbCreateNew=false

```

Parameter: dbType

Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.

Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390

dbType=DB2UDBOS390
```

```

Parameter: dbDelayConfig

Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.

Valid Values:
false
true
Default Values:
false

dbDelayConfig=true
```

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for

```

```

-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####

```

```

Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile

Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
  9. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  10. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  11. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Skripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server

zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
10. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
11. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
12. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßungsworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

### **Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID **#DB\_USER#** standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer #DB\_USER# Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal #SCHEMA# erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

## Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.  
Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank #DB\_NAME# Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.
- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:
  - Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

### **Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren**

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

### **Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

### **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process

Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankscripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankscripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankscripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankscripts ausführen.

- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### Zu verwendendes Tool auswählen

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### Hinweise zur Auswahl anderer Tools

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:*

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 für z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:
  - Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
  - Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung `SYSADM`) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

```
DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort
```

Beispiel:

```
DSNXWBD=1ocalhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für `DB2-ALIASNAME` definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter `DBACRVW`, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung `DBADM` für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der `CLIST` (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die

ISPF-Anzeige DSNTIPP zugreifen und das Feld DBADM CREATE AUTH aktualisieren, indem Sie den Wert 'DB2 ZPARM DBACRVW=YES' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien .sql zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 3131

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTDP2 verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den

Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppennamen -DBCcreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCcreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**-RunSQL**

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlnachrichten ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei **z\_output.txt** überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 3127

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens **z\_schema.sql** und **z\_schemaProc.sql**, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien **.sql** auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Scripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei

weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.

- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 3127

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Scripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien .sql das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien .ddl das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankscripsts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Scripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

## DSNTEP2

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Scripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Scripts gewünschte Tool voraus, dass die Scripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien createDatabase.sql und dropDatabase.sql, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

```
@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe
@DB_NAME@ = DB2-Datenbankname
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)
@BPTABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2
@DB_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird
```

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankscripsts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Scripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Scripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien z\_schema.sql und z\_schemaProc.sql ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

## Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankskripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 3131

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Skript **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
  - Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:
    - Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
    - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankskripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis `installationsstammverzeichnis/util/dbUtils` aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren.

**Tipp:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Skripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen**

ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Scripts generieren:  
Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Scripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscrippts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer eigenständigen Umgebung erstellen“ auf Seite 3050

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscrippts für eigenständige Profile mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscrippts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankscrippts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankscrippts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis\profiles\ProcCtr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.

- c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
```

```
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Eigenständige Umgebung mit Oracle-Datenbankserver unter Windows konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbanken einrichten:*

Die Konfiguration der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse-Datenbank und der Common-Datenbank können Sie oder Ihr Datenbankadministrator vor, während oder nach dem Erstellen oder Erweitern eines Profils durchführen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

Für die Erstellung und Konfiguration der Datenbanken stehen die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl:

- Die Datenbanken werden im Voraus von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator erstellt und vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung automatisch konfiguriert.
- Von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator wird mit dem Datenbankentwurfstool eine Datenbankentwurfsdatei erstellt und Sie übergeben die Datei während der Profilerstellung oder -erweiterung an das Profile Management Tool oder das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**.
- Sie stellen die Datenbankkonfiguration zurück und von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator werden die erforderlichen Datenbanken und Datenbanktabellen zu einem späteren Zeitpunkt durch eine Ausführung der Scripts erstellt, die während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert wurden.

*Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.

- Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\*dbUtils aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da
```

```
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]

- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :
Datenbankschema [Standardwert:] :
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung
```

eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole

verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen. [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----  
[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :

Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----  
[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder

einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: BPMDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankereigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen.

Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v Oracle-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Um die Datenbankinformationen während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

## Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßungsworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.

6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale**

**Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der

Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 189. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Common-Datenbank</b></p>         | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Process Server-Datenbank</b></p> | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |

Tabelle 189. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
18. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

19. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser

Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.

15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
- **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 190. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld             | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Common-Datenbank | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> |

Tabelle 190. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
- Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben

für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.

- Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsolle wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsolle starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response

- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

#### 4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankscrippts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Scrippts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
 Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create
```

```

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None

```

```

#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

```

```

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName

```

```

#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId

```

```

dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserID
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmbdDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd
#####
Parameter: dbCeimeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeimeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd
#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false
#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for

```

```

stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database

```

```

Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath

```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true

```

```

Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####

```

```

Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig

```

```

#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:

```

```

Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

```

```

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
```

```

Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:

```

```

development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:

```

```

Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled

```

```

The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE

```

```

Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####

```

dbDelayConfig=false

```

Parameter: dbName

Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl

Parameter: dbUserId

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbPassword

Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
```

```

Parameter: procSvrDbName

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrUserId

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbAppMeUserId is ORCSA00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
The default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCeiMeUserId is ORCCM00. If you enter a user-specified a user name and
password during profile creation and if you specified ORACLE for dbType,
this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeUserId=cei_me_userID
dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00. If you enter a
user-specified a user name and password during profile creation, this
parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword. If you enter a user-specified a user name and password during
profile creation, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid

```

```

for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user

```

```

rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:

```

```

Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:

```

```

The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
orcl
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source

```

```

uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name

```

```
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
```

```
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
```

```
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
```

```
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
```

```

parameter is required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

```

```

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
 

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
  8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
    - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
    - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
    - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
    - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl `bootstrapProcessServerData` ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankanforderungen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 191. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle

| Feld                                                   | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                        | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>            | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b> | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 191. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code> |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
  - Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.
  - Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.  
 Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.  
 Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:

- Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
- Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
- Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Anmerkung:** Sie müssen einen separaten Oracle-Benutzer für jede Messaging-Steuerkomponente jedes Mal erstellen, wenn Sie ein erweitertes Profil für Process Center oder Process Server erstellen. Es gibt fünf IBM Business Process Manager Advanced-Messaging-Steuerkomponenten:

- Messaging-Steuerkomponente für Process Server
- Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse
- Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure (CEI)
- Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System
- Messaging-Steuerkomponente für die SCA-Anwendung

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 192. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle*

| Feld                    | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b> | Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein: <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Common-Datenbank ein (wie z. B. CMNDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> |

Tabelle 192. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein (wie z. B. BPMDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Process Server-Datenbank und der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p>                         |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <p><b>Benutzername</b><br/>Geben Sie einen Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein (wie z. B. PDWDBA).</p> <p><b>Kennwort</b><br/>Geben Sie das Kennwort ein, das Sie beim Einrichten des Benutzers in Oracle definiert haben.</p> <p><b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort, indem Sie es in erneut eingeben.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank und der Benutzername für die Process Server-Datenbank dürfen nicht identisch sein.</p> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1521 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\Oracle</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Da alle Komponenten dieselbe Oracle-Instanz verwenden, gibt es keine Unterschiede bei den für einzelne Komponenten verwendeten Datenbanken.

Nur für eigenständige Konfigurationen gibt es einige zusätzliche Aspekte für die Benutzer und Schemas.

- Bei der Konfiguration des Process Servers werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Process Server unter Verwendung der Angaben für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Process Server angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Process Server verwendet.
- Bei der Konfiguration von Performance Data Warehouse werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse unter Verwendung der Angaben

für Benutzernamen und Kennwort erstellt, die für die Messaging-Steuerkomponente von Performance Data angegeben wurden. Wenn diese Werte nicht vorhanden sind, werden der Benutzername und das Kennwort für Performance Data Warehouse verwendet.

- Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft

Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Oracle-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbscripts\ProcessServer\Oracle\* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.bat
```

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

#### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbscripts\PerformanceDW\Oracle\* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.  
`configPerformanceDWDB.bat`

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

#### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\CommonDB\Oracle*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

**configCommonDB.bat** Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.

- b. `createTable_AppScheduler.sql`
- c. `createTable_CommonDB.sql`
- d. `createTable_customization.sql`
- e. `createTable_DirectDeploy.sql`
- f. `createTable_EsbLoggerMediation.sql`
- g. `createTable_governancerepository.sql`
- h. `createTable_lockmanager.sql`
- i. `createTable_mediation.sql`
- j. `createTable_Recovery.sql`
- k. `createTable_RelationshipService.sql`
- l. `insertTable_CommonDB.sql`

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt `installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\BusinessSpace\knotenname_servername\DB2\CMNDB`.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.bat**

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis\profiles/ProcCtr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

*Eigenständige Umgebung mit SQL Server-Datenbankserver unter Windows konfigurieren:*

Sie können eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:
  - a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel COLLATE. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI**

im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

### *XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master..xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

#### **Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

#### **Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
- e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
- f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
- g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):

- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
- b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
- c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.

- d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
- e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für eigenständige Profile mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer

vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscrip

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscrip angegeben, werden die Datenbankscrip in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scrip, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscrip aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scrip werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scrip an den Standardpositi

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscrip, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrip aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrip mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.

[Datenbankmuster]:

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für das eigenständige Profil, das Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.standalone' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine eigenständige Umgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 2 ein, um die Option

**(2)bpm.advanced.standalone.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, da

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entspre

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

Datenbankschema [Standardwert:] :

Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein. Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False  
(2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass

[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen

[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten,

da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]  
(2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]  
(3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]  
(4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]  
(5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]  
(6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]  
(7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]

- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10) [SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.standalone** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5) [Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----  
 [Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
 [ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
 Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.standalone ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine

Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer eigenständigen Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.

- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Process Server-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
 Datenbankname [Standardwert: BPMDB] :  
 Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
 Datenbankbenutzername [Standardwert:] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:

- (1)False
- (2)True

Geben Sie eine Zahl für 'Ist diese Datenbank für ein Process Center?' ein [Standardwert: false] :

Die Benutzer-ID für die Verwaltungssicherheit [Standardwert:] :

Das Kennwort für den Namen, der mit dem Parameter 'adminUserName' angegeben wurde [Standardwert: ] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-ProcessServer für BPM\_ProcessServer

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Eigenständige Profile mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden. Wenn ein WebSphere Application Server V 8.0-Profil vorliegt, können Sie das vorhandene Profil erweitern und müssen kein neues Profil erstellen.

*SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie auf Wunsch die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank konfigurieren. Alternativ können Sie zum Konfigurieren der Datenbanken eine Entwurfsdatei verwenden, die vom Datenbankentwurfstool generiert wurde.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

*Tabelle 193.*

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden, und wenn die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank gestellt werden, müssen Sie mit SQL Server Studio die folgenden Schemas in der Datenbank CMNDB als Eigener dbo erstellen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen) oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Dabei ist zu beachten, dass es sich bei den Werten um die Standardwerte handelt, die bei Auswahl der Windows-Authentifizierung gelten. Sie können andere Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus)
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus)
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure-Bus)
- MEDBE00 (Messaging-Steuerkomponente für Business Process Choreographer-Bus)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Im Lieferumfang von IBM Business Process Manager sind JDBC-Treiber für SQL Server enthalten. Informationen zu den JDBC-Treibern (einschließlich Versions- und Levelinformationen) finden Sie auf der Seite für Detaillierte Hardware- und Softwarevoraussetzungen für IBM Business Process Manager .

**Anmerkung:** Sie sind dafür verantwortlich, die JDBC-Treiberlevels zur Verfügung zu stellen, die nicht in IBM Business Process Manager enthalten sind.

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren.

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

**Einschränkungen:** Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Die erweiterte Option wird für SQL Server empfohlen. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Center-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option für ein **eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Center** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie die Windows-Authentifizierungsoption ausgewählt haben, müssen Sie die Angabe für die Standard-ID **LocalSystem** in die ID und das Kennwort des aktuellen Benutzers ändern (des Benutzers, der das Profile Management Tool gestartet hat), damit der Windows-Dienst ordnungsgemäß erstellt wird.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen.

Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den

Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
16. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
    - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
    - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
  17. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 194. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert.</p> <p><b>Einschränkung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie als Option für die Profilerstellung die Standarderstellung auswählen, müssen Sie den Windows-Dienst, der für Sie erstellt wurde, aktualisieren. Ändern Sie den Wert <b>LocalSystem</b> in die Benutzer-ID, die Sie zum Erstellen des Profils verwendet haben.</li> <li>• Wenn Sie die Option für die 'erweiterte' Profilerstellung verwenden (empfohlen), müssen Sie sicherstellen, dass Sie auf der Seite für die Definition des Windows-Dienstes die Standard-ID <b>LocalSystem</b> in die aktuelle ID und das Kennwort des Benutzers ändern (des Benutzers, der das Profile Management Tool gestartet hat), damit der Windows-Dienst ordnungsgemäß erstellt wird.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Common-Datenbank</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <p><b>Process Server-Datenbank</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <p><b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <p><b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Server-Port</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tabelle 194. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: $\{\text{WAS-installationsstammverzeichnis}\} \backslash \text{jdbcdrivers} \backslash \text{SQLServer}$ |

Tabelle 195. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- **SQL-Authentifizierung:** Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
  - **Windows-Authentifizierung:** Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.
18. **Erweitert:** Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  19. **Erweitert:** Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
  20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
  21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
    - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
    - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
    - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Die erweiterte Option wird für SQL Server empfohlen. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite **Umgebungsauswahl** nach der IBM Business Process Manager Advanced Process Server-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie die Option **Eigenständiges IBM BPM Advanced-Profil für Process Server** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

5. Wählen Sie auf der Seite **Profileroptions** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) und die WebSphere Application Server-Standardanwendung implementiert werden sollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Process Server-Konfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie

sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie die Windows-Authentifizierungsoption ausgewählt haben, müssen Sie die Angabe für die Standard-ID **LocalSystem** in die ID und das Kennwort des aktuellen Benutzers ändern (des Benutzers, der das Profile Management Tool gestartet hat), damit der Windows-Dienst ordnungsgemäß erstellt wird.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der

Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Optional: Erweitert: Führen Sie zum Einschließen einer Web-Server-Definition in das Profil die folgenden Schritte aus:
  - a. Wählen Sie **Web-Server-Definition erstellen** aus.
  - b. Geben Sie auf der Seite die Merkmale des Web-Servers an und klicken Sie auf **Weiter**.
  - c. Geben Sie im zweiten Teil der Seite die Merkmale des Web-Servers an. Wenn Sie Anforderungen mithilfe eines Web-Servers an IBM Business Process Manager weiterleiten, müssen Sie eine Web-Server-Definition integrieren. Sie können die Definition jetzt integrieren oder den Web-Server für IBM Business Process Manager später definieren. Wenn Sie die Web-Server-Definition während der Erstellung dieses Profils integrieren, können Sie den Web-Server und das zugehörige Plug-in nach der Profilerstellung installieren. Allerdings müssen Sie für die Installation beide Pfade verwenden, die Sie auf den Seiten für die Web-Server-Definition angeben. Wenn Sie den Web-Server nach der Erstellung dieses Profils definieren, müssen Sie für die Definition ein separates Profil verwenden.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
15. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
  - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
  - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
    - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
    - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
    - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 196. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Erforderliche Aktion |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert.</p> <p><b>Einschränkung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie als Option für die Profilerstellung die Standarderstellung auswählen, müssen Sie den Windows-Dienst, der für Sie erstellt wurde, aktualisieren. Ändern Sie den Wert <b>LocalSystem</b> in die Benutzer-ID, die Sie zum Erstellen des Profils verwendet haben.</li> <li>• Wenn Sie die Option für die 'erweiterte' Profilerstellung verwenden (empfohlen), müssen Sie sicherstellen, dass Sie auf der Seite für die Definition des Windows-Dienstes die Standard-ID <b>LocalSystem</b> in die aktuelle ID und das Kennwort des Benutzers ändern (des Benutzers, der das Profile Management Tool gestartet hat), damit der Windows-Dienst ordnungsgemäß erstellt wird.</li> </ul> |                      |

Tabelle 196. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Common-Datenbank</b>                                             | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Process Server-Datenbank</b>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Server-Port</b>                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 197. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbuss</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbuss (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
  - Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).

Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:

- default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response

- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von eigenständigen Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

**Wichtig:** Wenn Sie die Werte **-dbType MSSQLSERVER\_MICROSOFT**, **-dbWinAuth true** und **-winserviceCheck true** festlegen, müssen Sie auch **-winserviceAccountType specifieduser**, **-winserviceUserName dbbenutzer** und **-winservicePassword dbkennwort** festlegen.

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Die nachfolgenden Beispielbefehle erstellen ein eigenständiges Profil, welches die folgenden Komponenten enthält und eine einzelne Datenbank verwendet: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis\bin\manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procsvr.adv -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC-treiber -dbUserId benutzer-ID -dbPassword kennwort -dbCommonForME true -dbCeiMeSchemaName
cei-schema -dbSysMeSchemaName systemschema
-dbAppMeSchemaName anwendungsschema
```

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden  
Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Antwortdatei für das Erstellen eigenständiger Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein eigenständiges Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
```

```

the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

```

```

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the

```

```

manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#

```

```

Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####

```

```

Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####

```

```

Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword

```

```

#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMPassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMPassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName
dbAppMeUserId=app_me_userID
dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is
dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
#dbSysMeUserId=sys_me_userID
#dbSysMePassword=sys_me_pwd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

```

```

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

```

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be
C:/IBM/IBMFoamsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root

#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false

#####
Parameter: configureBPC
#

```

```

Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create

```

```

#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.

```

```

#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: enableAdminSecurity

```

```

#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.

```

```

During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile

```

```

creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.

```

```

#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#

```

```

Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#

```

```

Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath

```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsrv.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

```

```

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
Parameter: dbCommonUserId
#

```

```

Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: dbAppMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMeUserId
#
Description:
User name for application messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbAppMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbAppMeUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbAppMeSchemaName=app_me_chemaName

```

```

#dbAppMeUserId=app_me_userID
#dbAppMePassword=app_me_pwd

#####
Parameter: dbCeiMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMeUserId
#
Description:
User name for CEI messaging engine.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCeiMePassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCeiMeUserId parameter. If you enter
a user-specified a user name and password during profile creation and if
you specified ORACLE for -dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCeiMeSchemaName=cei_me_chemaName
#dbCeiMeUserId=cei_me_userID
#dbCeiMePassword=cei_me_pwd

#####
Parameter: dbSysMeSchemaName
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMeUserId
#
Description:
The default user name for the SCA system bus messaging engine is the first
three characters of the Oracle database service name. For example: If the
database service name is ORCL, dbSysMeUserId is ORCSS00.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbSysMePassword
#
Description:
The default password for the SCA system bus messaging engine is

```

```

dbPassword.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbSysMeSchemaName=sys_me_schemaName
dbSysMeUserId=sys_me_userID
dbSysMePassword=sys_me_pwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#

```

```

Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

#####
Parameter: webFormConfig
#
Description:
Indicates if Business Space is configured to use IBM Forms Server to work
with Human Task Management widgets. The default value for this parameter
is false. Indicate true to configure Business Space to use IBM Forms
Server. Both the webFormConfig and webFormInstallRoot parameters are
required to configure IBM Forms Server. This parameter is valid for
stand-alone server profiles only.
Note: IBM Forms Server configuration using these parameters is only valid
for local IBM Forms Server installations.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: webFormHTTP
#
Description:
Specifies the location of the IBM Forms Server Translator. The default URL
for the location is http://localhost:8085/translator. No. This parameter
is valid only if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid
for stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: webFormInstallRoot
#
Description:
Specifies the full path where IBM Forms Server is installed. For example,
the IBM Forms Server install root might be

```

```

C:/IBM/IBMFormsServer/4.0/WebFormServer. No. This parameter is valid only
if the -webFormConfig parameter is set to true. It is valid for
stand-alone server profiles only.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#webFormConfig=false
#webFormHTTP=URL
#webFormInstallRoot=Webform_Server_install_root
#####
Parameter: configureBRM
#
Description:
Configures the business process rules manager. The default value is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
configureBRM=false
#####
Parameter: configureBPC
#
Description:
Determines whether the Business Process Choreographer sample configuration
is created.
The following conditions apply:
Only DB2 databases are supported.
The default is set to true for DB2.
It uses its own schema within the common database (CMNDB) and the schema
name is always BPEDB.
Business Process Choreographer database parameters set in the Database
Design Tool and generated to the database design file are ignored by
Business Process Choreographer at profile creation time.
See -bpmdbDesign for information about the database design file.
Note: If these conditions are too restrictive, consider setting
-configureBPC to false and using other documented methods to configure
Business Process Choreographer.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
configureBPC=false

```

*Beispielantwortdatei für eigenständiges Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein eigenständiges Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM

```

```

5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a

```

```

trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
Parameter: applyPerfTuningSetting
#
Description:
Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
creating.
This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
Valid Values:
development
standard
production
Default Values:
None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile

```

```

that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: serverName
#
Description:
Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
Parameter: processCenterURL
#
Description:
Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterUserId
#
Description:
Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
is required if the Process Server is online (connected to a Process
Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: processCenterPassword
#
Description:
Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
parameter is required if the Process Server is online (connected to a
Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name

```

```

#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:

```

```

Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: procSvrDbName
#
Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrUserId
#
Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbProcSvrPassword
#
Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
Parameter: perfDWDbName
#
Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Parameter: dbPerfDWPassword
#
Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
Description:
Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
and password during profile creation and if you specified ORACLE for
dbType, this parameter is required.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dbProcSvrMePassword
#
Description:
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
Description:
Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPerfDWMePassword
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
default user name is the first three characters of the Oracle database
service name. For example: If the database service name is ORCL,
dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_passwd
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: environmentName
#
Description:
Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
has no default value, and it must not be empty.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
environmentName=environment_name
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####

```

```

environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Eigenständige Profile für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Center konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

**Einschränkungen:** Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:  

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

8. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
- a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

9. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
- a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 198. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Erforderliche Aktion |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wenn Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> auswählen und Sie haben während der Profilerstellung einen Windows-Dienst erstellt, müssen Sie sicherstellen, dass der Windows-Dienst für die Anmeldung mithilfe der Benutzer-ID, die für die Windows-Authentifizierung verwendet wird, konfiguriert ist. |                      |

Tabelle 198. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Common-Datenbank</b></p>                                             | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| <p><b>Process Server-Datenbank</b></p>                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| <p><b>Performance Data Warehouse-Datenbank</b></p>                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| <p><b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b></p>              | <p>Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Server-Port</b></p>                                                  | <p>Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers</b></p> | <p>Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 199. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

11. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
12. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
13. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn ein eigenständiges WebSphere Application Server V8.0-Profil vorhanden ist, können Sie mit dem Profile Management Tool ein eigenständiges Profil für Process Server konfigurieren.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils erforderliche Datenbanken konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\stan
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen einer Web-Server-Definition.
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
  8. Legen Sie auf der Seite **Process Server-Konfiguration** die Werte für die folgenden Parameter fest:
    - **Umgebungsname:** Der Umgebungsname wird für eine Verbindung zwischen einem Process Center und diesem Process Server verwendet.
    - **Umgebungstyp:** Wählen Sie aus, wie Process Server verwendet werden soll:
      - Wählen Sie **Produktion** aus, wenn der Server in einer Produktionskapazität eingesetzt werden soll.
      - Wählen Sie **Staging** aus, wenn der Server als temporäre Position für Änderungen dienen soll, bevor diese in die Produktionsumgebung aufgenommen werden.
      - Wählen Sie **Test** aus, wenn der Server als Testumgebung dienen soll, z. B. für Belastungstests.

**Einschränkung:** Produktions- und Nicht-Produktionsserver dürfen nicht zusammen in derselben Zelle verwendet werden.

Wählen Sie **Diesen Server offline verwenden** aus, wenn Sie **Produktion** nicht als Umgebungstyp ausgewählt haben oder dieser Process Server keine Verbindung zu einem Process Center herstellt. Offline-Server können weiterhin zur Implementierung von Momentaufnahmen von Prozessanwendungen verwendet werden. Jedoch unterscheidet sich die Methode zur Implementierung einer Prozessanwendung auf einem Offline-Process Server von der zur Implementierung auf einem Online-Process Server.

Wenn Sie die Option **Diesen Server offline verwenden** nicht ausgewählt haben, geben Sie die folgenden Informationen für das Process Center an, zu dem dieser Server eine Verbindung herstellt:

- **Protokoll:** Wählen Sie entweder **http://** oder **https://** als Verbindungsprotokoll für das Process Center aus.
- **Hostname:** Geben Sie den Host oder virtuellen Host ein, den dieser Process Server zur Kommunikation mit dem Process Center erfordert. Verwenden Sie einen vollständig qualifizierten Hostnamen. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und den Process Center-Services müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.

- **Port:** Geben Sie die Portnummer für das Process Center ein. In einer Umgebung mit einer Lastausgleichsfunktion oder einem Proxy-Server zwischen dem Process Server und dem Process Center müssen Sie sicherstellen, dass die hier angegebenen Informationen mit der URL für den Zugriff auf das Process Center übereinstimmen.
- **Benutzername:** Geben Sie den Namen eines Process Center-Benutzers ein. Process Server stellt mit diesem Benutzer eine Verbindung zum Process Center her.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für den Process Center-Benutzer ein.

Sie können auf **Verbindung testen** klicken, um die Verbindung zum Process Center zu prüfen.

Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

9. Erweitert: Konfigurieren Sie die Datenbanken mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

10. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Datenbankinformationen an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Nehmen Sie die Datenbankkonfiguration auf der Seite **Datenbankkonfiguration -Teil 2** vor. Klicken Sie dann auf **Weiter**, um zur Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 3** zu gelangen. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 200. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Erforderliche Aktion |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wenn Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> auswählen und Sie haben während der Profilerstellung einen Windows-Dienst erstellt, müssen Sie sicherstellen, dass der Windows-Dienst für die Anmeldung mithilfe der Benutzer-ID, die für die Windows-Authentifizierung verwendet wird, konfiguriert ist. |                      |

Tabelle 200. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                         | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Common-Datenbank                                             | <p>Geben Sie für die Common-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort zur Authentifizierung bei der Common-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Common-Datenbank.</li> </ul>                                                                                     |
| Process Server-Datenbank                                     | <p>Geben Sie für die Process Server-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Process Server-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Process Server-Datenbank.</li> </ul>                                                 |
| Performance Data Warehouse-Datenbank                         | <p>Geben Sie für die Performance Data Warehouse-Datenbank Werte für die folgenden Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Benutzername</b><br/>Geben Sie den Benutzernamen für die Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort</b><br/>Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Performance Data Warehouse-Datenbank ein.</li> <li>• <b>Kennwort bestätigen</b><br/>Bestätigen Sie das Kennwort für die Authentifizierung an der Performance Data Warehouse-Datenbank.</li> </ul> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers              | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Server-Port                                                  | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verzeichnisposition der Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 201. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 3

| Feld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Für SQL-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Für Windows-Authentifizierung erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schemaname der CEI-Messaging-Steuerkomponente</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Anwendungsbus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für den SCA-Systembus</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Process Server</li> <li>• Schemaname der Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse</li> </ul> | <p>Bei der Konfigurierung der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Benutzer und Kennwörter verwendet werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> <p><b>Anmerkung:</b> Für die SQL-Authentifizierung werden die Schemanamen zu den Benutzer-IDs zugeordnet.</p> | <p>Bei der Konfiguration der Tabellen der Messaging-Steuerkomponente müssen unterschiedliche Schemanamen verwendet werden. Die Verwendung derselben Schemanamen wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.</p> |

Wenn Sie planen, Microsoft SQL Server 2005 oder Microsoft SQL Server 2008 mit einem eigenständigen Profil zu verwenden und die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in die Common-Datenbank zu stellen, müssen Sie in der Datenbank **CMNDB** die folgenden Schemas mithilfe von SQL Server Studio als Eigner **dbo** ausführen. Diese Schemas sind für die SIBus-Messaging-Steuerkomponenten erforderlich.

**Wichtig:** Sie müssen die Schemas entweder konfigurieren, bevor Sie den Server und die Messaging-Steuerkomponente starten (empfohlen), oder während die Messaging-Steuerkomponente gestartet wird. Beachten Sie, dass diese Werte bei Auswahl der Windows-Authentifizierung die Standardwerte sind. Sie können abweichende Werte angeben. Bei der SQL-Authentifizierung entsprechen die Werte den angegebenen Benutzer-IDs.

- MEDSS00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Systembus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDSA00 (Messaging-Steuerkomponente für SCA-Anwendungsbus (SCA - Service Component Architecture))
- MEDCM00 (Messaging-Steuerkomponente für Common Event Infrastructure)
- MEDPS00 (Messaging-Steuerkomponente für Process Server)
- MEDPE00 (Messaging-Steuerkomponente für Performance Data Warehouse)

Nur bei eigenständigen Konfigurationen werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente in der Process Server-Datenbank erstellt, wenn Sie die Process Server-Datenbank konfigurieren. Bei der Konfiguration der Performance Data Warehouse-Datenbank werden die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente von Performance Data Warehouse in der Performance Data Warehouse-Datenbank erstellt. Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) werden alle in der Common-Datenbank erstellt.

Für eigenständige Konfigurationen müssen einige zusätzliche Hinweise für Benutzer und Schemas beachtet werden.

- SQL-Authentifizierung: Die Tabellen der Messaging-Steuerkomponente für das SCA-System (Service Component Architecture), die SCA-Anwendung und Common Event Infrastructure (CEI) müssen unter Verwendung unterschiedlicher Benutzer und Kennwörter konfiguriert werden. Die Verwendung derselben Benutzernamen und Kennwörter wie für andere Messaging-Steuerkomponenten ist nicht möglich.
- Windows-Authentifizierung: Bei der Windows-Authentifizierung sind der Benutzername und das Kennwort immer gleich. Deshalb müssen für alle Messaging-Steuerkomponenten benutzerdefinierte Schemas definiert sein, damit die Tabellen für jede Messaging-

Steuerkomponente mit einem anderen Schema erstellt werden können. Bei der Konfiguration der Messaging-Steuerkomponenten werden die Schemas automatisch mit dem Windows-Benutzer erstellt. Wenn der Windows-Benutzer über keine Berechtigung zur Erstellung der Schemas verfügt, müssen diese vor der Konfiguration des Produkts erstellt werden.

12. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
13. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Sie haben ein WebSphere Application Server V8.0-Profil mit einem IBM Business Process Manager-Profil erweitert.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsole und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### **Zugehörige Tasks:**

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*Eigenständige Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein eigenständiges Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - default.procctr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procctr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.procsvr: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Standard oder Express.
  - default.procsvr.adv: für ein eigenständiges Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - default.esbserver: für ein eigenständiges WebSphere Enterprise Service Bus-Serverprofil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.  
Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/default.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Wenn Sie die Datenbankskripts nicht während der Profilerstellung ausgeführt haben, führen Sie die Skripts zur Erstellung der Datenbanken aus und laden Sie die Process Server-Datenbank mit den Systeminformationen unter Verwendung des Befehls **bootstrapProcessServerData**.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.
- Wechseln Sie zur Einstiegskonsolle und starten Sie den Server für das eigenständige Profil, das Sie erstellt haben.

#### Zugehörige Tasks:

Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

*SQL Server-Datenbanken nach der Erstellung von eigenständigen Profilen konfigurieren:*

Falls Sie die Tabellen für die Datenbanken nicht während der Erstellung oder Erweiterung von Profilen erstellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Process Server-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Tabellen für die Process Server-Datenbank bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Skripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
- Sie haben beschlossen, die Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
- Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Process Server-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Process Server-Datenbank ist **BPMDB**.

Führen Sie diese Schritte nicht aus, wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen wollen.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Skripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbskripts\ProcessServer\SQLServer\* ausgegeben.
2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configProcessServerDB.bat
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Process Server erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

Nun können Sie Systeminformationen in die Datenbank laden und den Server starten.

### *Performance Data Warehouse-Datenbanken erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Datenbanktabellen für IBM Performance Data Warehouse bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Performance Data Warehouse-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname der Performance Data Warehouse-Datenbank ist **PDWDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem sich die SQL-Scripts zum Erstellen der Datenbanktabellen befinden. Standardmäßig werden die SQL-Scripts bei der Profilerstellung in den Pfad *profilstammverzeichnis\dbscripts\PerformanceDW\SQLServer\* ausgegeben.
  2. Führen Sie das folgende Script aus.

```
configPerformanceDWDB.bat
```

**Anmerkung:** Sie können nach dem Befehl den Parameter **createDB** angeben, um eine lokale Datenbank zu erstellen. Wenn Sie die erforderliche Datenbank bereits erstellt haben, können Sie den Parameter weglassen.

Sie haben die Datenbanktabellen für Ihr Performance Data Warehouse erstellt und die Datenbankkonfiguration abgeschlossen.

### *Common-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Common-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Serverprofil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben beschlossen, die Datenbankscrippts zum Initialisieren der Common-Datenbank nicht während der Konfiguration auszuführen.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Tabellen der Common-Datenbank erstellen wollen.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configCommonDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\CommonDB\SQLServer*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Das Script enthält nur die grundlegenden Erstellungsanweisungen für Datenbanken, Tabellen und Indizes.

Die Variable *db\_typ* steht stellvertretend für das unterstützte Datenbankprodukt, während die Variable *db\_name* für den Namen der Datenbank steht.

Wenn Sie eine neue lokale Datenbank erstellen möchten, müssen Sie den Parameter **createDB** an das Script übergeben. Andernfalls wird eine bereits vorhandene Datenbank verwendet. Führen Sie einen der folgenden Befehle aus:

```
configCommonDB.bat createDB - Erstellt die Datenbank und die Tabellen.
```

**configCommonDB.bat** - Erstellt nur die Tabellen und geht davon aus, dass die Datenbank bereits vorhanden ist. Sie können die einzelnen Scripts auch anpassen und manuell in der folgenden Reihenfolge ausführen:

- a. Führen Sie das Script **createDatabase\_CommonDB.sql** aus, wenn es sich bei der Business Space-Datenbank und CommonDB nicht um dieselbe Datenbankinstanz handelt. Stellen Sie anschließend eine Verbindung zu der erstellten Datenbank her.
- b. **createTable\_AppScheduler.sql**
- c. **createTable\_CommonDB.sql**
- d. **createTable\_customization.sql**
- e. **createTable\_DirectDeploy.sql**
- f. **createTable\_EsbLoggerMediation.sql**
- g. **createTable\_governancerepository.sql**
- h. **createTable\_lockmanager.sql**
- i. **createTable\_mediation.sql**
- j. **createTable\_Recovery.sql**
- k. **createTable\_RelationshipService.sql**
- l. **insertTable\_CommonDB.sql**

*Business Space-Datenbanktabellen erstellen:*

Falls Sie die Erstellung der Business Space-Datenbanktabellen bis nach der Profilerstellung zurückgestellt haben, müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Tabellen manuell erstellen. Sie können die Scripts verwenden, die vom Profile Management Tool während der Profilerstellung oder -erweiterung generiert werden.

Sie haben die folgenden Aktionen ausgeführt:

- Sie haben ein eigenständiges Profil erstellt oder erweitert.
  - Sie haben die Datenbank erstellt, in der Sie die Business Space-Datenbanktabellen erstellen wollen. Der Standardname für die Common-Datenbank ist **CMNDB**.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Script **configBusinessSpaceDB.bat** abgelegt ist. Das Standardverzeichnis heißt *installationsstammverzeichnis\profil\dbscripts\BusinessSpace\knotenname\_servername\DB2\CMNDB*.
  2. Verwenden Sie die verfügbaren Standardtools für die Datenbankdefinition sowie die nativen Befehle und Prozeduren, um die Datenbank und die erforderlichen Tabellen durch Ausführen dieses Scripts zu erstellen. Führen Sie den folgenden Befehl aus:  
**configBusinessSpaceDB.bat**

*Datenbank in einer eigenständigen Umgebung mit Systeminformationen laden:*

Falls Sie ein eigenständiges Profil erstellt und die Erstellung der Datenbanktabellen zurückgestellt haben, müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des bootstrap-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

**Anmerkung:** Dieser Befehl wird automatisch ausgeführt, wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und sich dafür entscheiden, die Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu erstellen. Wenn Sie ein eigenständiges Profil erstellen und die Datenbanktabellenkonfiguration verzögern, müssen Sie den Bootstrap-Befehl ausführen, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden und bevor der Server zum ersten Mal gestartet wird.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des eigenständigen Profils. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis\profiles\ProcCtr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start von Process Server oder Process Center geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden unter dem Verzeichnis *INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/* in einer Datei namens *bootstrapProcessServerData.zeitmarke.log* gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

**Wichtig:** Falls das Bootstrapdienstprogramm fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Sie beim Erstellen der Process Server- und Performance Data Warehouse-Datenbank das Attribut **COLLATE** mit der Einstellung **CI** (Groß-/Kleinschreibung muss nicht beachtet werden) und nicht mit der Einstellung **CS** (Groß-/Kleinschreibung muss beachtet werden) angegeben haben. Der Erstellungsbefehl sollte somit etwa folgendermaßen aussehen:

```
CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bootstrap-Daten auf dem Standardserver mit eigenständigem Profil:

```
bootstrapProcessServerData
```

## **Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

## **Network Deployment-Umgebung unter Windows konfigurieren**

Für eine Network Deployment-Konfiguration installieren Sie die Software, erstellen oder erweitern Sie anschließend einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil und konfigurieren Sie die Network Deployment-Umgebung.

## **Benutzern ohne Verwaltungsaufgaben die Schreibberechtigung für Dateien und Verzeichnisse zur Profilerstellung oder -erweiterung erteilen:**

Wenn Sie nicht der Benutzer sind, der das Produkt installiert hat, müssen Sie über Schreibzugriff (Schreibberechtigung) für bestimmte Verzeichnisse in der IBM Business Process Manager-Installation verfügen. Der Installationsverantwortliche kann diese Berechtigung erteilen oder eine Gruppe mit der Berechtigung zum Erstellen oder Erweitern von Profilen erstellen.

Die für die Produktinstallation verantwortliche Person (wobei es sich um einen Benutzer mit oder ohne Administratorberechtigung handeln kann) kann Benutzern ohne Administratorberechtigung Schreibberechtigung für die entsprechenden IBM Business Process Manager-Dateien und -Verzeichnisse erteilen. Die Benutzer ohne Administratorberechtigung können anschließend Profile erstellen. Alternativ kann der Installationsverantwortliche eine Gruppe für Benutzer erstellen, die berechtigt sind, Profile zu erstellen, oder er kann einzelnen Benutzern die Berechtigung zum Erstellen von Profilen erteilen.

Benutzer ohne Administratorberechtigung erstellen eigene Profile, um ihre eigenen Umgebungen verwalten können. In der Regel verwenden diese Benutzer ihre Umgebungen zu Entwicklungszwecken.

Benutzer ohne Administratorberechtigung müssen ihre Profile in ihrer privaten Verzeichnisstruktur speichern, nicht im Produktverzeichnis *installationsstammverzeichnis\profiles*.

## **Einschränkungen:**

- IBM Business Process Manager unterstützt nicht die Übertragung des Eigentumsrechts für bereits vorhandene Profile vom Installationsverantwortlichen an Benutzer ohne Administratorberechtigung. Ein Benutzer ohne Administratorberechtigung kann keine Profile erweitern, deren Eigner ein anderer Benutzer ist.
- Die Mechanismen im Profile Management Tool, die eindeutige Namen und Portwerte empfehlen, sind für Benutzer ohne Administratorberechtigung inaktiviert. Benutzer ohne Administratorberechtigung müssen im Profile Management Tool die Standardwerte in den Feldern für den Profilnamen, den Knotennamen, den Zellennamen und die Portzuordnungen ändern. Der Installationsverantwortliche kann Benutzern ohne Administratorberechtigung einen bestimmten Wertebereich für jedes Feld zuweisen. Dieser Wertebereich muss dann von den Benutzern ebenso eingehalten werden wie die Integrität ihrer eigenen Definitionen.

Wenn Sie bereits mindestens ein Profil erstellt haben, wurden bestimmte Verzeichnisse und Dateien bereits erstellt. Deshalb können Sie in diesem Abschnitt die Schritte überspringen, in denen diese Verzeichnisse und Dateien erstellt werden. Falls zuvor noch kein Profil erstellt wurde, müssen Sie die Schritte ausführen, um die erforderlichen Verzeichnisse und Dateien zu erstellen.

Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Gruppe erstellt wird, die berechtigt ist, Profile zu erstellen. Der Begriff 'Installationsverantwortlicher' bezeichnet die Benutzer-ID, die für die Installation von IBM Business Process Manager verwendet wurde. Als Installationsverantwortlicher können Sie wie folgt vorgehen, um die Gruppe *profilers* zu erstellen und dieser die erforderlichen Berechtigungen zum Erstellen von Profilen zu erteilen.

1. Melden Sie sich bei dem System, auf dem IBM Business Process Manager installiert ist, als Installationsverantwortlicher an. Der Installationsverantwortliche kann ein Benutzer mit oder ohne Administratorberechtigung sein.
2. Führen Sie die folgenden Schritte unter Verwendung der entsprechenden Betriebssystembefehle aus:
  - a. Erstellen Sie eine Gruppe mit der Bezeichnung **profilers**, die alle Benutzer, die Profile erstellen können, enthält.
  - b. Erstellen Sie einen benannten Benutzer **benutzer1**, der Profile erstellen kann.
  - c. Fügen Sie die Benutzer **installationsverantwortlicher** und **benutzer1** zur Gruppe **profilers** hinzu.
3. Melden Sie sich ab und melden Sie sich als Installationsverantwortlicher wieder an, um in der neuen Gruppe aufgenommen zu werden.
4. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die folgenden Verzeichnisse, falls kein Profil existiert:
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\logs\manageprofiles*, indem Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation befolgen. In diesem Beispiel lautet das Verzeichnis wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis\logs\manageprofiles*
  - Erstellen Sie das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\properties\fsdb*, indem Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation befolgen. In diesem Beispiel lautet das Verzeichnis wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis\properties\fsdb*
5. Erstellen Sie als Installationsverantwortlicher die Datei *profileRegistry.xml*, falls kein Profil existiert. In diesem Beispiel lautet der Dateipfad wie folgt:  
*installationsstammverzeichnis\properties\profileRegistry.xml*

Fügen Sie die folgenden Informationen zur Datei *profileRegistry.xml* hinzu. Die Datei in UTF-8 codiert sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. Verwenden Sie als Installationsverantwortlicher die entsprechenden Betriebssystemtools, um die Verzeichnis- und Dateiberechtigungen zu ändern. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass die Variable **\$WASHOME** das IBM Business Process Manager-Installationsstammverzeichnis **C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer** darstellt. Befolgen Sie die Anweisungen in der Windows-Dokumentation, um der Gruppe **profilers** die Lese- und Schreibberechtigung für die folgenden Verzeichnisse und die darin enthaltenen Dateien zu erteilen:
 

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

Falls bei einem Benutzer ohne Administratorberechtigung Berechtigungsfehler auftreten, müssen Sie möglicherweise die Berechtigungen für zusätzliche Dateien ändern. Wenn der Installationsverantwortliche beispielsweise einen Benutzer ohne Administratorberechtigung berechtigt, ein Profil zu löschen, muss der Installationsverantwortliche unter Umständen die folgende Datei löschen:

```
installationsstammverzeichnis\properties\profileRegistry.xml_LOCK
```

Erteilen Sie dem Benutzer ohne Administratorberechtigung Schreibzugriff für die Datei, damit er berechtigt ist, diese zu löschen. Wenn der Benutzer ohne Administratorberechtigung das Profil jetzt noch immer nicht löschen kann, muss der Installationsverantwortliche das Profil löschen.

Der Installationsverantwortliche hat die Gruppe **profilers** erstellt und ihr die entsprechenden Berechtigungen für die Verzeichnisse und Dateien erteilt, die für einen Benutzer ohne Administratorberechtigung zur Profilerstellung erforderlich sind.

Der Benutzer ohne Administratorberechtigung, der der Gruppe **profilers** angehört, kann Profile in einem Verzeichnis erstellen, dessen Eigentümer er ist und für das er eine Schreibberechtigung besitzt. Er kann jedoch keine Profile im Installationsstammverzeichnis des Produkts erstellen.

Der Benutzer mit Administratorberechtigung und der Benutzer ohne Administratorberechtigung können dieselben Tasks zur Verwaltung eines Profils verwenden.

### **Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien erstellen:**

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

#### *Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

#### *DB2-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDB für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Datenbanken für DB2 zu erstellen (ersetzen Sie hierbei die in die Zeichen @ eingeschlossenen Platzhalter durch die geeigneten Werte):

```
create database @datenbankname@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @datenbankname@;
grant dbadm on database to user @datenbankbenutzer@;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @datenbankname@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

#### *Datenbankentwurfsdateien für DB2 erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

#### *Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit DB2 erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis für die WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

7. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :
Schemaname [Standardwert:] :
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :
```

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o
```

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----  
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass  
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen.  
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Falls Sie nach dem Konfigurieren der Masterkomponente **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, werden alle Datenbankkomponenten als abgeschlossen aufgelistet.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (5)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 5

```
[status] bpm.standard.nd ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch

nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit DB2 in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\* dbUtils aus. Beispiel:

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...

[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.

[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 1 ein, um die Option **(1)DB2-distributed** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Schemaname [Standardwert:] :  
Reguläre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Regulärer Tabellenbereich [Standardwert: WBISPACE] :  
Temporäre Seitengröße [Standardwert: 32k] :  
Temporärer Tabellenbereich [Standardwert: WBITEMPSPACE] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tip:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-distributed** wird beispielsweise der folgende Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 50000] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
DB2 JCC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

## Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profil unter Windows):*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 für z/OS erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit

denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl

**DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankscripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Scripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankscripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankscripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankscripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] WBI\_CommonDB.WBI\_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.

Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert:] :

Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :

Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :

Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :

Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :

Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :

Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :

Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert:] :  
 Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
 Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
 DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
 Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der  
 fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Status] WBI\_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

-----

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,  
 [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp  
 [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die  
 übergeordneten Komponenten,  
 da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Für alle Datenbankkomponenten, die als übergeordnete Elemente ([parent]) für eine andere Komponente aufgeführt sind, konfigurieren Sie das übergeordnete Element vor den anderen Komponenten, weil die angegebenen Informationen als Standardeinstellungen für die Datenbankkomponente, die das übergeordnete Element aufführt, verwendet werden. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

**Anmerkung:** Für DB2 for z/OS müssen Sie alle übrigen Komponenten konfigurieren. Dabei gelten folgende Richtlinien:

- Stellen Sie sicher, dass Sie für jede verbleibende Datenbankkomponente den entsprechenden Schemanamen angeben. In der Regel erfordern die Komponenten von Process Server, Performance Data Warehouse und Messaging-Steuerkomponenten eindeutige Schemanamen. Den übrigen Komponenten kann derselbe Schemaname zugewiesen werden. Möglicherweise werden von Ihnen weitere Werte angefordert, die für den Typ der konfigurierten Komponente eindeutig sind, beispielsweise ein Präfix für Tabellenbereichsnamen oder ein Wert für VSAM-Katalognamen (VCAT).
- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten des Systemintegrationsbusses eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für deren Tabellenbereichsnamen eindeutige Präfixe an, da diese Präfixe gewährleisten, dass der Tabellenbereichsname jeder Messaging-Steuerkomponente innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
- Prüfen Sie beim Konfigurieren der einzelnen Komponenten, ob die aus der Masterkomponente übernommenen Werte geeignet sind, und korrigieren Sie gegebenenfalls diese Werte. Wenn Sie beispielsweise mehrere Datenbanken verwenden wollen, kann es unter Umständen sinnvoll sein, den Datenbanknamen so zu korrigieren, dass die geplante Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem anhand des Namens erkennbar ist.
- Beim Konfigurieren der Komponente 'Process Server' (**BPM\_ProcessServer**) werden Sie aufgefordert anzugeben, ob die Datenbank für Process Center oder Process Server bestimmt ist:  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Ist diese Datenbank für ein Process Center?]:  
(1)False  
(2)True

Wenn Sie ein Process Center-Profil oder -Cluster in einer Netzimplementierungsumgebung erstellen wollen, müssen Sie die Option **true** auswählen. Wenn Sie die Option **false** auswählen, können Sie auf die Process Center-Konsole nicht zugreifen.

Wenn die Datenbank für einen Process Server bestimmt ist, müssen Sie die Option **false** auswählen.

Wenn Sie nach der Konfiguration der Masterkomponente **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW** und **BPM\_ProcessServer** manuell konfigurieren. Bearbeiten Sie auch die Konfigurationswerte der verbleibenden Komponenten, um sicherzustellen, dass die Konfiguration für alle Datenbanken, die Sie erstellen wollen, geeignet ist.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 12

```
[status] bpm.advanced.nd.topology ist nicht abgeschlossen; 6 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminUserName' für SECURITY_ADMIN_USER ist leer.
[4] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'adminPassword' für SECURITY_ADMIN_PASSWORD ist leer.
```

```
[5] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'schemaName' für SCHEMA ist leer.
[6] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : Das erforderliche Merkmal
'catalog' für VCAT ist leer.
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Um die Datenbankscrippts für jede Komponente in dem von Ihnen zuvor angegebenen Verzeichnis zu generieren, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scrippts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Scrippts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Scrippts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

```
[Information] Operation wird beendet...
```

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt. Jedes Verzeichnis enthält außerdem ein Script namens **createDB2.sh**, das Sie später zusammen mit den Datenbankscrippts ausführen können, um die Datenbankobjekte zu erstellen.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen **dbDesignGenerator.log** in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie müssen den vollständig qualifizierten Pfad eingeben, unter dem Sie alle SQL-Skripts für eine bestimmte Datenbank zusammenfassen wollen, z. B. WAS-ausgangsverzeichnis/profiles/default/

dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 2 ein, um die Option **(2)DB2-zOS** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Datenbankschemaname (SQLID)[Standardwert: ] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für Tabellen [Standardwert: BP1] :  
Pufferpool für Indizes [Standardwert: BP2] :  
Pufferpool mit Größe von 4K für große Binärobjekte (BLOBS) [Standardwert: BP3] :  
Pufferpool mit Größe von 8K für Tabellen [Standardwert: BP8K1] :  
Pufferpool mit Größe von 16K für Tabellen [Standardwert: BP16K1] :  
Pufferpool mit Größe von 32K für Tabellen [Standardwert: BP32K1] :  
Name der Speichergruppe [Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **DB2-zOS** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS
- (2)DB2 Universal JDBC Driver Provider on local z/OS

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Um beispielsweise die Option **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** für den Datenbankprovider auszuwählen, geben Sie die Nummer 1 ein und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.
Speicherort der Datenbank auf z/OS-System [Standardwert:] :
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :
Port für Datenbankserver [Standardwert:] :
Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :
DB2 Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC-Treiberpfad [Standardwert: ${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Nativer DB2 Universal JDBC-Treiberpfad (Dies sollte leer sein, da auf DB2 z auf der
fernen Maschine über 'jdbcDriver' Typ 4 zugegriffen wird)[Standardwert:] :
```

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an. Diese Option versetzt Sie in die Lage, die SQL-Skripts zu einem von Ihnen frei wählbaren Zeitpunkt manuell auszuführen und die Datenbanken somit gemäß den bewährten Verfahren und Konventionen von DB2 for z/OS zu erstellen und zu verwalten.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:
- Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
10. Wenn Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB für WBI_CommonDB
[Information] Operation wird beendet...
```

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankskripts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Skripts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen“ auf Seite 3625

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankskripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

*Scripts für die Erstellung von Datenbankobjekten in DB2 for z/OS generieren:*

In einer Installation von IBM Business Process Manager können Sie Datenbankskripts für die Erstellung von IBM Business Process Manager-Datenbankobjekten in einem DB2 for z/OS-Datenbanksubsystem generieren. Zum Generieren der Scripts können Sie das Datenbankentwurfstool verwenden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie die folgenden Informationen vor. Sie benötigen Sie als Eingabe für die Datenbankskripts, die Sie generieren wollen:

- Informationen zur Installation von IBM Business Process Manager und den zugehörigen Komponenten.
- Informationen zur Datenbankkonfiguration, die Sie für das DB2 for z/OS-Subsystem entwerfen. Diese Informationen können Sie beim Datenbankadministrator oder beim Lösungsarchitekten erhalten. Sie können auch Details über die erforderlichen Parameter und Eigenschaften umfassen, beispielsweise:
  - Details zum Datenbankserver.
  - Details zur Datenquelle.
  - Speicherposition der JDBC-Treiber auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt werden wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Um die Datenbankskripts für die Erstellung Ihrer Datenbankobjekte zu generieren, können Sie das Datenbankentwurfstool mit dem Befehlszeilenparameter **-g** im unbeaufsichtigten Modus ausführen. In diesem Modus benötigt das Tool eine Eingabe aus einer Datenbankentwurfsdatei, in der die Konfiguration für Ihre DB2 for z/OS-Datenbank definiert ist. Die Datenbankentwurfsdatei muss bereits vorhanden sein, damit die Datenbankskripts generiert werden können. Zum Generieren der Datenbankentwurfsdatei können Sie das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen oder aber ein Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung verwenden:

- Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um eine Datenbankentwurfsdatei zu generieren. Befolgen Sie die Bedienerführungen des Tools, um eine DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration für Ihre eigenständige oder Network Deployment-Topologie zu definieren.
- Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist ein ergänzendes Artefakt, das Sie im Portal des IBM Support herunterladen können. Es ist in erster Linie für die Verwendung bei IBM Business Process Manager for z/OS gedacht, kann jedoch für die Verwendung bei IBM Business Process Manager unter Linux auf System z angepasst werden. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung besteht aus einer Reihe von Tabellen, die Sie mithilfe von Farbcodierungen und Kommentaren bei der Dateneingabe sowie beim Aufbau von Namenskonventionen unterstützen. Außerdem umfasst das Arbeitsblatt Makros, mit deren Hilfe Sie unter anderem eine Datenbankentwurfsdatei generieren können. Führen Sie vor Verwendung des Arbeitsblatts das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus aus, um sich mit den erforderlichen Konfigurationsoptionen für die einzelnen Komponenten vertraut zu machen.

Sie können das Microsoft Excel-Arbeitsblatt über den Link Techdoc WP102075 herunterladen. Die Daten, die Sie beim Ausfüllen des Arbeitsblatts benötigen, können mehrere Aufgabenbereiche betreffen, beispielsweise Systemprogrammierer, Produktadministrator und Datenbankadministrator. Es empfiehlt

sich daher, das Arbeitsblatt eingehend zu prüfen und anschließend zusammen mit den relevanten Mitarbeitern Namenskonventionen aufzustellen und die Einträge auszufüllen. Nachdem Sie alle Eingaben vorgenommen haben, können Sie mit der Schaltfläche **Speichern** für das Arbeitsblatt der Datenbankentwurfsdatei die Datenbankentwurfsdatei generieren.

Beim Definieren einer DB2 for z/OS-Datenbankkonfiguration können Sie angeben, wie die SQL-Datenbankskripts gruppiert werden sollen, die Sie für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellen wollen. Bei Verwendung der Standardeinstellung werden die Skripts für jede Komponente in einem separaten Verzeichnis generiert. Legen Sie vor Ausführung des Datenbankentwurfstools eine Position fest, an der die vom Tool generierten Dateien gespeichert werden sollen. Es müssen unbedingt ein Verzeichnispfad und eine Verzeichnisstruktur verwendet werden, die das Verfahren für die Verteilung der Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem reflektieren. Verwenden Sie für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis und generieren Sie in diesem Verzeichnis das gesamte Schema, das für die Erstellung der Datenbank erforderlich ist. Als Bezugshilfe können Sie den Namen des SQL-Verzeichnisses auch in Anlehnung an den Namen der Datenbank wählen, die Sie erstellen wollen.

Wenn Sie beispielsweise eine einzelne Datenbank namens W1MYDB erstellen wollen, können Sie die Datenbankskripts für alle Datenbankkomponenten gemeinsam im Verzeichnis C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB generieren. Falls Sie zwei Datenbanken im Geltungsbereich der Zellenebene und der Clusterebene benötigen, können Sie das Datenbankschema wie im folgenden Beispiel gezeigt strukturieren:

- Um eine Datenbank namens W8CELLDB zu erstellen, die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Zellenebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für die Common-Datenbank in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Common-Datenbank in der Datenbank W8CELLDB ausführen.
- Um eine Datenbank namens W8S1DB zu erstellen, die die Datenbankobjekte mit einem Gültigkeitsbereich auf Clusterebene enthält, generieren Sie die Datenbankskripts für alle übrigen IBM Business Process Manager-Komponenten in einem Verzeichnis wie beispielsweise C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB. Später können Sie das generierte Schema zum Erstellen der Datenbankobjekte für diese Komponenten in der Datenbank W8S1DB ausführen.

1. Kopieren Sie (sofern erforderlich) die Datenbankentwurfsdatei, die Ihre DB2 for z/OS-Konfiguration definiert, auf die Workstation, auf der IBM Business Process Manager installiert ist, damit die Datei vom Befehl **DbDesignGenerator** verwendet werden kann.
2. Wechseln Sie an der Befehlszeile in das IBM Business Process Manager-Verzeichnis, in dem der Befehl **DbDesignGenerator** gespeichert ist:

```
cd installationsstammverzeichnis\util\dbUtils
```

Beispiel: cd C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils

3. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator** mit der folgenden Syntax aus:

```
DbDesignGenerator.bat -g datenbankentwurfsdatei
```

Hierbei steht *datenbankentwurfsdatei* für den vollständig qualifizierten Namen der Datenbankentwurfsdatei. Beispiel:

```
DbDesignGenerator.bat -g C:\tmp\DB2-zOS\W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Prüfen Sie die in der Anzeige ausgegebenen Informationen, um sicherzustellen, dass keine Fehlermeldungen gemeldet werden. Für jede Datenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool in der Anzeige Informationsnachrichten aus, die angeben, dass die Skripts in dem von der Datenbankentwurfsdatei angegebenen Verzeichnis generiert wurden. Für die Common-Datenbank werden beispielsweise ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] Die Skripts wurden erstellt in
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB für WBI_CommonDB
```

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

**Tipp:** In der Datenbankentwurfsdatei sind die Verzeichnisse für die SQL-Skripts in jedem Komponentenabschnitt durch die Variable `ddl_outDir` definiert. Falls Sie für die Generierung der SQL-Skripts eine andere Gruppe von Verzeichnissen verwenden wollen, besteht ein äußerst zeiteffizientes Verfahren darin, die Werte der Variablen `ddl_outDir` manuell zu ändern. Anschließend speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei und führen den Befehl **DbDesignGenerator** erneut aus.

1. Überprüfen Sie die angegebenen Verzeichnispositionen und stellen Sie fest, ob die Datenbankskripts generiert wurden. Jedes Verzeichnis enthält darüber hinaus ein Skript namens **createDB2.sh**, das Sie für die SQL-Ausführung verwenden können.

Um diese Skripts zum Erstellen der IBM Business Process Manager-Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem einzusetzen, müssen Sie zunächst die Skripts an das z/OS-System weiterleiten.

2. Leiten Sie die generierten Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die Installation von DB2 enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
3. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** in der z/OS-Befehlsumgebung von UNIX System Services aus, um die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte zu erstellen.

**Anmerkung:** Für das Skript **createDB2.sh** ist eine Ausführungsberechtigung ('execute') erforderlich.

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankskripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Skripts gefunden. Folgende sind betroffen:
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

### *Datenbanken für Oracle einrichten:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

Für die Konfiguration von BPM können Sie eine Einzelinstanz von Oracle verwenden. Die Oracle-Instanz muss vorhanden und für den Zugriff verfügbar sein. Informationen zum Erstellen einer Oracle-Instanz finden Sie in der Oracle-Dokumentation. Falls Sie eine Oracle-Einzelinstanz verwenden, achten Sie darauf, für die drei verschiedenen BPM-Datenbanken unterschiedliche Benutzer-IDs zu verwenden.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben.  
Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

### *Datenbankentwurfsdateien für Oracle erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

### *Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit Oracle erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankscripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:

- Position der Datenbanktabellen.
- Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
- Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankskripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die
 Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Skripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankskripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.

4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankskripts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankskripts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
```

```
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
```

```
übergeordneten Komponenten,
```

```
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

7. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die

Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, dass
```

```
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsprechen
```

```
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
```

```
übergeordneten Komponenten,
```

```
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie **bpm.advanced.nd.topology** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponenten **BPM\_PerformanceDW**, **BPM\_ProcessServer** und die entsprechenden Komponenten **SibMe** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSpace] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 3

-----

[Status] BPM\_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_PerformanceDW.BPM\_PerformanceDW : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :  
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibME] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibME] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 4

-----  
[Status] BPM\_ProcessServer ist nicht abgeschlossen; 3 verbleibende(s) Element(e):  
[ 1 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB\_USER ist leer.  
[ 2 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminUserName' für SECURITY\_ADMIN\_USER ist leer.  
[ 3 ] BPM\_ProcessServer.BPM\_ProcessServer : databaseObjects :  
Das erforderliche Merkmal 'adminPassword' für SECURITY\_ADMIN\_PASSWORD ist leer.

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von **[Speichern und beenden]** ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankscripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Scripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Scripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankscrippts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen `dbDesignGenerator.log` in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Scripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Scripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit Oracle in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankscrippts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.

- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

```
-? , -help
 Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name_der_datenbankentwurfsdatei
 Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. *.dbDesign, *.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis_für_datenbankscripts
 Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene
 Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.
 Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die
 Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur
 Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei_2] [-d ausgabeverzeichnis_2]...
 [datenbankentwurfsdatei_N] [-d ausgabeverzeichnis_N]
 Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.
 Die generierten Scripts werden in den zugehörigen
 Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositi...
```

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankscripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Scripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü
oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten

- (4) Datenbankscripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Scripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Scripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Scripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Scripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Scripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 3 ein, um die Option **(3)Oracle** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname (SID) [Standardwert: CMNDB] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

Speicherposition der Datenbank (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)

[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **Oracle** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.

Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :

Port für Datenbankserver [Standardwert: 1521] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Oracle-Treibertypen]:

(1)oci8

(2)thin

Geben Sie die Zahl für den/die Oracle-Treibertyp(en) ein [Standardwert: thin] :

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :

Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :

Oracle-JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scrippts wurden erstellt in

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscrippts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

[Status] WBI\_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):

[ 1 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.

[ 2 ] BSpace.WBI\_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB\_PASSWORD ist leer.

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

DbDesignGenerator.bat -v Oracle-

...

[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scrippts gefunden. Folgende sind betroffen:

DB\_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat

DB\_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh

## Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

*Datenbanken und Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

IBM Business Process Manager erfordert eine Process Server-Datenbank, eine Performance Data Warehouse-Datenbank und eine Common-Datenbank. Die Common-Datenbank enthält Business Space und weitere Komponenten. Sie müssen die Datenbanken vor der Netzimplementierung erstellen.

**Tipp:** Wenn Sie ein eingebundenes Repository als Benutzerregistry verwenden, können Sie Warnungen in der Datei `systemout.log` zur maximalen Schlüssellänge ignorieren: ... **Warning! The maximum key length is 900 bytes ...** Wenn Sie die eigenständige LDAP-Registry verwenden, stellen Sie sicher, dass die Zahl der Zeichen in allen Einträgen für die registrierten Namen der Benutzer in Ihrem Unternehmen nicht die Zeichenbegrenzung von 131 überschreitet. Sollte die Zeichenzahl in einem der Benutzer-DN-Einträge den Wert von 131 Zeichen überschreiten, müssen Sie die Benutzerkontoregistry in die Option für eingebundene Repositories ändern.

*SQL Server-Datenbanken erstellen:*

Sie können die erforderlichen Datenbanken vor der Erstellung von Profilen erstellen.

Die Standarddatenbanknamen lauten BPMDb für die Process Server-Datenbank, PDWDB für die Performance Data Warehouse-Datenbank und CMNDB für die Common-Datenbank.

Process Server und Performance Data Warehouse benötigen ihre eigenen separaten Datenbanken und können nicht mit derselben Datenbank wie die anderen BPM-Komponenten konfiguriert werden.

1. Installieren Sie Microsoft SQL Server.
2. Verwenden Sie die folgenden Befehle, um die Datenbanken für SQL Server zu erstellen:

- a. Zum Erstellen der Process Server-Datenbank (BPMDb) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

Hierbei steht **hostname** für den Hostnamen des SQL Server-Systems, **db-benutzerkonto** und **db-benutzerkennwort** für das Benutzerkonto und das zugehörige Kennwort für die Anmeldung zur Erstellung der Datenbank und **datenbankname** für den Namen der Datenbank, die Sie erstellen. Die Angabe **COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** ist in diesem Befehl enthalten, weil es erforderlich ist, dass bei diesen Datenbanken die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

- b. Zum Erstellen der Common-Datenbank:

```
osql -b -S hostname -U db-benutzerkonto -P db-benutzerkennwort
-Q "CREATE DATABASE datenbankname COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

Der Unterschied besteht in der Klausel **COLLATE**. CMNDB erfordert eine Sortierung, bei der die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Bei Verwendung von Microsoft SQL Server als Performance Data Warehouse-Datenbank wird während der Berichterstellung mit Optimizer oder Portal für eine vorhandene Prozessanwendung möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt. Dies verhindert, dass der Bericht angezeigt wird.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

In Microsoft SQL Server muss der einem Benutzer zugeordnete Standardschemaname mit dem Benutzernamen identisch sein. Lautet der Benutzername für die Performance Data Warehouse-Datenbank beispielsweise *perfDB*, muss der Standardschemaname, der dem Benutzer *perfDB* zugeordnet ist, ebenfalls *perfDB* lauten. Sie müssen einen normalen Datenbankbenutzer erstellen und dem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen zuordnen, statt einen Superuser (z. B. *sa*) zu erstellen. Dies liegt daran, dass das Standardschema für den Superuser *dbo* heißt, was nicht geändert werden kann.

Sie können die folgenden Schritte ausführen, falls vorhandenen Tabellen kein Schema zugeordnet ist, das mit dem Benutzernamen übereinstimmt.

- a. Klicken Sie in SQL Server Management Studio Object Explorer mit der rechten Maustaste auf den Tabellennamen und klicken Sie dann auf **Design**.
- b. Drücken Sie in der Sicht 'Design' die Taste F4, um das Fenster 'Properties' anzuzeigen.
- c. Aktualisieren Sie im Fenster 'Properties' den Schemanamen.
- d. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte und wählen Sie **Close** aus, um die Sicht 'Design' zu schließen.
- e. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie aufgefordert werden, die Änderungen zu speichern. Die ausgewählte Tabelle wird an das Schema übertragen.
- f. Wiederholen Sie die obigen Schritte für alle Tabellen in der Performance Data Warehouse-Datenbank.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 202.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

1. Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- c. Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- d. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- e. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.

- f. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- a. Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
  - b. Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
  - c. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
  - d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Datenbankentwurfsdateien für SQL Server erstellen:*

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbankentwurfsdateien für Implementierungsumgebungen mit SQL Server erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet werden kann. Optional generiert das Datenbankentwurfstool Datenbankskripts, mit denen Sie Ihre Datenbanktabellen erstellen können.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankscripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankscripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help

Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei

Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankscripts

Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt.

Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankscripts angegeben, werden die Datenbankscripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Scripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]

Generiert die Datenbankscripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus.

Die generierten Scripts werden in den zugehörigen

Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Scripts an den Standardpositionen

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Einschränkung:** Falls Sie bei der Ausführung des Datenbankentwurfstools eine andere Business Space-Datenbank verwenden wollen, können Sie nicht den Datenbanknamen BSPACE verwenden. Muss der Datenbankname BSPACE lauten, können Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Führen Sie das Datenbankentwurfstool gemäß den Beschreibungen in der Prozedur aus und übernehmen Sie den für Business Space ausgewählten Standarddatenbanknamen.

**Anmerkung:** Führen Sie die Schritte zum Erstellen einer Datenbankentwurfsdatei aus. Generieren Sie jedoch nicht die Datenbankscripts, wenn Sie hierzu aufgefordert werden.

2. Bearbeiten Sie die generierte Datenbankentwurfsdatei und aktualisieren Sie den Datenbanknamen für Business Space im Abschnitt **[begin] = BSpace : WBI\_BSPACE**. Ändern Sie den Wert **databaseName** in **BSPACE**.
3. Speichern Sie die Datenbankentwurfsdatei.
4. Führen Sie das Datenbankentwurfstool erneut aus. Verwenden Sie hierbei die Option zum Generieren der Datenbankscrippts aus einer Datenbankentwurfsdatei und stellen Sie die Eingabe für die Datenbankscrippts mithilfe der Datenbankentwurfsdatei bereit.

Wenn Sie eine Datenbankentwurfsdatei verwenden, in der BSPACE für die Business Space-Datenbank angegeben ist, müssen Sie bei der Erstellung eines Network Deployment-Profiles oder eines eigenständigen Profils mit dieser Datenbankentwurfsdatei den Datenbanknamen für Business Space manuell wieder in BSPACE ändern. Hierzu können Sie den Assistenten für Implementierungsumgebungen oder das Profile Management Tool verwenden.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankscrippts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** geben Sie die Nummer 1 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, ein Datenbankmuster auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgende Elemente aus.
```

```
[Datenbankmuster]:
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfsmusters für die Implementierungsumgebung, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste. Wählen Sie Optionen aus, die die Zeichenfolge '.nd' enthalten.

Um beispielsweise das Datenbankmuster für eine Implementierungsumgebung für IBM Business Process Manager Advanced zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 1 ein, um die Option **(1)bpm.advanced.nd.topology** auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Sie sehen nun eine Liste mit Datenbankkomponenten, die Sie für die ausgewählte Umgebung konfigurieren können, sowie die Aufforderung, eine zu konfigurierende Komponente auszuwählen. Beispiel:

[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher, [Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten ents [Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die übergeordneten Komponenten, da andere Komponenten Werte von diesen erben können.

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:

- (1) [WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]
- (2) [BPC] WBI\_BPC : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3) [BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (4) [BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5) [BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = nicht abgeschlossen]
- (6) [SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (7) [SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (8) [SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (9) [SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (10) [SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (11) [SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [Status = nicht abgeschlossen]
- (12) [Speichern und beenden]

4. Geben Sie die Nummer für die entsprechende Option zum Konfigurieren der Masterdatenbankkomponente ein und drücken Sie die Eingabetaste. Die Datenbankkomponente, die als Masterkomponente ausgeführt ist, wird durch **[master]** neben dem Namen gekennzeichnet und muss zuerst konfiguriert werden.

Geben Sie beispielsweise die Nummer 1 ein, um Option **(1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = nicht abgeschlossen]** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : Datenbanktyp ist nicht definiert.
```

Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

5. Um die Datenbankkonfiguration für die Komponente zu bearbeiten, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für WBI\_CommonDB zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

6. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

7. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

8. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung der

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, um

9. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die

Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Status] WBI_CommonDB ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):
```

-----

```
[Information] Bearbeiten Sie alle Datenbankkomponenten mit dem Status 'nicht abgeschlossen' und stellen Sie sicher,
[Information] Sie können abgeschlossene Datenbankkomponenten bearbeiten und vorhandene oder den Standardwerten entsp
[Information] Entwerfen Sie zunächst die Masterkomponente und anschließend die
übergeordneten Komponenten,
da andere Komponenten Werte von diesen erben können.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[WBI\_CommonDB] WBI\_CommonDB : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPC] WBI\_BPC : [Status = abgeschlossen]
- (3)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = abgeschlossen]
- (4)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [Status = nicht abgeschlossen]
- (5)[BSPACE] WBI\_BSPACE : [Status = abgeschlossen]
- (6)[SibME] WBI\_BPC\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (7)[SibME] WBI\_CEI\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (8)[SibME] WBI\_SCA\_APP\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (9)[SibME] WBI\_SCA\_SYS\_ME : [Status = abgeschlossen]
- (10)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (11)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (12)[Speichern und beenden]

Nach Abschluss der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente gibt das Datenbankentwurfstool die von Ihnen eingegebenen Werte an die übrigen Komponenten weiter. Wenn dies erfolgreich ausgeführt werden kann, werden diese Komponenten zusammen mit der Masterkomponente ebenfalls mit **[Status = abgeschlossen]** markiert. Wenn dies aus irgendeinem Grund nicht möglich ist, bleiben sie mit **[Status = nicht abgeschlossen]** markiert.

10. Konfigurieren Sie die übrigen Datenbankkomponenten, die mit **[Status = nicht abgeschlossen]** aufgeführt sind, indem Sie die vorherigen Schritte ausführen. Sie können auch alle Komponenten, die mit **[Status = abgeschlossen]** aufgeführt sind, infolge der Konfiguration der Masterdatenbankkomponente erneut konfigurieren.

Wenn Sie nach der Konfiguration von **BPM\_ProcessServer** das Element **bpm.standard.nd** ausgewählt haben, müssen Sie die Komponente **BPM\_PerformanceDW** manuell für die erforderliche Datenbankauthentifizierung konfigurieren.

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankkomponenten]:
```

- (1)[BPM\_ProcessServer] BPM\_ProcessServer : [master] [Status = abgeschlossen]
- (2)[BPM\_PerformanceDW] BPM\_PerformanceDW : [Status = nicht abgeschlossen]
- (3)[SibMe] BPM\_PerformanceDW\_ME : [parent = BPM\_PerformanceDW] [Status = abgeschlossen]
- (4)[SibMe] BPM\_ProcessServer\_ME : [parent = BPM\_ProcessServer] [Status = abgeschlossen]
- (5)[Speichern und beenden]

Geben Sie die Zahl für die Datenbankkomponente ein: 2

-----

```
[Status] BPM_PerformanceDW ist nicht abgeschlossen; 1 verbleibende(s) Element(e):
[1] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
Das erforderliche Merkmal 'databaseUser' für DB_USER ist leer.
```

```
Diese Datenbankkomponente bearbeiten? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :
```

11. Nachdem alle Datenbankkomponenten für Ihr Datenbankmuster konfiguriert wurden und im Datenbankentwurfstool mit der Markierung [**Status = abgeschlossen**] aufgeführt werden, geben Sie die entsprechende Nummer zur Auswahl von [**Speichern und beenden**] ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[status] bpm.advanced.nd.topology ist abgeschlossen; 0 verbleibende(s) Element(e):

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

13. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standardnamen für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Falls das angegebene Verzeichnis bereits eine Datei desselben Namens enthält, können Sie auswählen, dass die Datei überschrieben werden soll, oder einen anderen Dateinamen angeben. Nach der Eingabe des Dateinamens in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankskripts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

14. Optional: Wenn auch Datenbankskripts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es wird eine Reihe von Informationsnachrichten ausgegeben, die Sie darüber informieren, dass die Skripts für alle Komponenten generiert wurden. Für jede Komponente werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Skripts wurden erstellt in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

Nachdem die letzte Gruppe der Skripts generiert wurde, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel ausgegeben:

[Information] Operation wird beendet...

Die folgenden Dateien werden erstellt:

- Die Datenbankentwurfsdatei wird im angegebenen Verzeichnis erstellt.
- Die Datenbankskripts werden in einem oder mehreren angegebenen Verzeichnissen erstellt.
- Es wird eine Protokolldatei mit dem Namen dbDesignGenerator.log in dem Verzeichnis erstellt, in dem Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** aufgerufen haben.

Sie können die Ausgabe des Datenbankentwurfstools auf eine der folgenden Arten verwenden:

- Wenn Sie nur die Datenbankentwurfsdatei generiert haben, können Sie die Datenbankentwurfsdatei angeben und die entsprechende Option auswählen, sodass die Datenbanktabellen als Teil dieser Konfigurationsschritte erstellt werden.
- Wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei und SQL-Skripts generiert haben, können Sie nur die Datenbankentwurfsdatei angeben, um sicherzustellen, dass die konfigurierte Laufzeit den Datenbanktabellen entspricht, die durch die SQL-Skripts erstellt werden.

Sie können die Datenbankentwurfsdatei auf mehrere Arten angeben:

- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Bei der Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**
- Bei der Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

Die Datenbankentwurfsdatei kann auch verwendet werden, wenn Sie einen Server als Process Server, Process Center oder Performance Data Warehouse-Server über die Administrationskonsole konfigurieren.

*Datenbankentwurfsdateien für bestimmte Komponenten mit SQL Server in einer Network Deployment-Umgebung erstellen:*

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie Datenbankskripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

Stellen Sie sicher, dass IBM Business Process Manager installiert ist. Das Datenbankentwurfstool ist nur von den Installationsbinärdateien aus verfügbar.

Bereiten Sie vor der Ausführung des Datenbankentwurfstools die folgenden Informationen vor:

- Informationen zu der Datenbankkonfiguration, die entworfen werden soll. Dabei kann es sich etwa um ein vom Datenbankadministrator oder vom Lösungsarchitekten bereitgestelltes Dokument handeln, das Angaben zum allgemeinen Zweck der Datenbankkonfiguration enthält. Alternativ könnte dies eine Beschreibung der erforderlichen Parameter und Eigenschaften sein. Die Informationen müssen Folgendes umfassen:
  - Position der Datenbanktabellen.
  - Position des JDBC-Treibers auf dem System, auf dem das Serverprofil erstellt wird.
  - Benutzer-ID und Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank.
- Informationen dazu, wie IBM Business Process Manager und die zugehörigen Komponenten installiert sind, welche Software verwendet wird und welche Eigenschaften für den verwendeten Typ von Datenbank erforderlich sind.
- Eine Konzeption der Profile, die Sie erstellen wollen, insbesondere der funktionalen Beziehung zwischen den Profiltypen und den Datenbanken.
- Informationen zu dem zu implementierenden Topologiemuster sowie eine Erläuterung dazu, wie der Datenbankentwurf in das Muster hineinpasst, das verwendet werden soll.

Sie können das Datenbankentwurfstool im interaktiven Modus ausführen, um die Werte der Datenbankkonfiguration zu definieren und diese Werte in einer neuen Datenbankentwurfsdatei oder einer vorhandenen Datei zu speichern. Auf Wunsch können Sie auch Datenbankskripts generieren, mit denen die Datenbankobjekte für Ihren Datenbanktyp erstellt werden können. Die Optionen, die bei der Ausführung des Tools verfügbar sind, variieren abhängig von der Umgebung und dem konfigurierten Datenbanktyp.

Sie können das Datenbankentwurfstool auch mit Befehlszeilenparametern ausführen, um eine vorhandene Datenbankentwurfsdatei zu bearbeiten oder zu prüfen bzw. um Datenbankskripts für die in einer vorhandenen Datenbankentwurfsdatei definierte Konfiguration zu generieren. Für den Befehl **DbDesignGenerator** sind die folgenden Befehlszeilenparameter verfügbar:

-? , -help  
Zeigt Hilfeinformationen an.

-e name\_der\_datenbankentwurfsdatei  
Bearbeitet die angegebene Datenbankentwurfsdatei (z. B. \*.dbDesign, \*.properties).

-v datenbankentwurfsdatei | ausgabeverzeichnis\_für\_datenbankskripts  
Wird eine Datenbankentwurfsdatei angegeben, wird die Validierung für die angegebene Datenbankentwurfsdatei auf der Basis der Datenbankspezifikationen ausgeführt. Wird ein Ausgabeverzeichnis für Datenbankskripts angegeben, werden die Datenbankskripts in dem angegebenen Verzeichnis validiert. Momentan können nur Skripts, die aus der Schablone 'ddl generator' generiert wurden, validiert werden.

-g db\_datenbankentwurfsdatei [-d ausgabeverzeichnis] [datenbankentwurfsdatei\_2] [-d ausgabeverzeichnis\_2]... [datenbankentwurfsdatei\_N] [-d ausgabeverzeichnis\_N]  
Generiert die Datenbankskripts aus den angegebenen Entwurfsdateien im Stapelmodus. Die generierten Skripts werden in den zugehörigen Ausgabeverzeichnissen gespeichert. Werden keine Ausgabeverzeichnisse angegeben, werden die Skripts an den Standardpositionen gespeichert.

**Einschränkung:** Das Datenbankentwurfstool unterstützt Common Event Infrastructure (CEI) nicht.

**Wichtig:** Wenn Sie Datenbankskripts für die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus generieren wollen, müssen Sie alle Schritte der folgenden Prozedur für jede benötigte Messaging-Steuerkomponente wiederholen, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Skripts zu generieren. Wenn Sie beispielsweise Skripts für sechs Messaging-Steuerkomponenten benötigen, führen Sie diese Prozedur sechs Mal aus.

1. Führen Sie den Befehl **DbDesignGenerator.sh** im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\util\dbUtils* aus. Beispiel:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

**Tipp:** Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das System den Pfad nicht finden kann (The system cannot find the specified path.), haben Sie den Pfadnamen möglicherweise nicht ordnungsgemäß eingegeben. Geben Sie den Pfad erneut ein.

Wenn das Datenbankentwurfstool erfolgreich startet, werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

```
[Information] DbDesignGenerator wird im interaktiven Modus ausgeführt...
```

```
[Information] Sie können jederzeit 'q' zum Abbrechen, '-' zum Zurückkehren in das vorherige Menü oder '?' zum Abrufen von Hilfe eingeben.
```

```
[Information] Drücken Sie die Eingabetaste, um die Standardwerte zu akzeptieren.
```

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Entwurfsoptionen]:
```

- (1) Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen
- (2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen
- (3) Vorhandenen Datenbankentwurf bearbeiten
- (4) Datenbankskripts aus einem Datenbankentwurf generieren
- (5) Beenden [q]

Geben Sie eine Zahl für Entwurfsoption ein:

2. Zur Auswahl der Option **(2) Datenbankentwurf für einzelne Komponente erstellen** geben Sie die Nummer 2 ein und drücken die Eingabetaste.

Sie werden aufgefordert, eine Komponente auszuwählen. Beispiel:

```
[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Komponenten]:
```

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm\_performancedw
- (4)bpm\_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi\_commondb

3. Zum Erstellen eines Datenbankentwurfs für die Komponente, die Sie konfigurieren wollen, geben Sie die Nummer für die entsprechende Option ein und drücken die Eingabetaste.

Um beispielsweise die Datenbankkomponente für IBM Process Server zu konfigurieren, geben Sie die Nummer 4 zur Auswahl der Option **(4)bpm\_processserver** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Sie werden zur Angabe eines Ausgabeverzeichnisses für die SQL-Skripts aufgefordert, die vom Datenbankentwurfstool generiert werden und die Sie zur Erstellung Ihrer Datenbankobjekte verwenden können. Wenn Sie die SQL-Skripts später in dieser Prozedur erstellen möchten, werden die Skripts automatisch in diesem Verzeichnis gespeichert.

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis der für BPM\_ProcessServer zu generierenden SQL-Dateien ein [Standardwert=]:

4. Geben Sie ein Ausgabeverzeichnis für die SQL-Skripts ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie können einen vollständig qualifizierten Verzeichnispfad oder aber einen relativen Pfad eingeben, der sich auf das aktuelle Verzeichnis bezieht, von dem aus das Datenbankentwurfstool ausgeführt wird.

Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der SQL-Skripts automatisch erstellt. Ist das angegebene Verzeichnis bereits vorhanden, können Sie entweder seinen Inhalt überschreiben lassen oder aber ein anderes Verzeichnis angeben.

**Tipp:** Der von Ihnen angegebene Wert wird als Referenz in der Datenbankentwurfsdatei gespeichert, wenn diese Datei generiert wird.

Sie werden aufgefordert, den zu konfigurierenden Datenbanktyp auszuwählen. Beispiel:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbanktypen]:

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Geben Sie 4 ein, um die Option **(4)SQL Server** auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nun werden eine Reihe von Eingabeaufforderungen für die Datenbankeigenschaften ausgegeben. Diese Eingabeaufforderungen variieren abhängig vom Datenbanktyp.

Nachdem Sie beispielsweise diesen Datenbanktyp für die Konfiguration der Common-Datenbank ausgewählt haben, werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte ein.  
Datenbankname [Standardwert: CMNDB] :  
Hostname des Datenbankservers [Standardwert:] :  
Datenbankbenutzername [Standardwert:] :  
Datenbankschema [Standardwert:] :  
Systembenutzername (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :  
Systemkennwort (Dies ist NUR zum Erstellen der Datenbank im Rahmen der Erstellung eines eigenständigen Profils erforderlich.)  
[Standardwert:] :

6. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Eingabeaufforderung für die Verwaltungssicherheit (sofern angezeigt) bezieht sich auf den Benutzernamen und das Kennwort für die Administrationskonsole.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung für die Datenbankeigenschaften beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Sie haben die erforderlichen Eigenschaften im Abschnitt für die Datenbankobjekte für die Generierung o

Geben Sie 's' ein, um die Datenquelleneigenschaften zu überspringen, oder drücken Sie eine beliebige andere Taste, u

7. Zur Konfiguration der Komponente für die Datenquelleneigenschaften geben Sie ein beliebiges anderes Zeichen als s ein und drücken die Eingabetaste. Zum Überspringen dieser Konfiguration und zum Akzeptieren der Standardwerte geben Sie s ein und drücken die Eingabetaste.

**Tipp:** Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren einer Datenbankentwurfsdatei zu verwenden, die als Eingabe für die Profilerstellung oder die Topologiekonfiguration verwendet werden soll, müssen Sie die Datenquelle konfigurieren. Wenn Sie planen, das Datenbankentwurfstool zum Generieren von SQL zu verwenden, ist dieser Schritt optional.

Wenn Sie ausgewählt haben, die Datenquelle für den ausgewählten Datenbanktyp zu konfigurieren, wird eine Liste der Datenbankprovider für die Datenquelle angezeigt. Für den Datenbanktyp **SQL Server** werden beispielsweise die folgenden Datenbankprovider angezeigt:

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Datenbankprovider]:

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Geben Sie die gewünschte Nummer ein, um einen Datenbankprovider für die Datenquelle auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Nach der Auswahl dieses Datenbankproviders werden eine Reihe von ähnlichen Eingabeaufforderungen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Geben Sie die Werte für die Eigenschaften im Abschnitt für die Datenquelleneigenschaften ein.  
Port für Datenbankserver [Standardwert: 1433] :

[Information] Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus. [Soll die Windows-Authentifizierung für diese Datenbank(en) verwendet werden?]:

- (1)False
- (2)True

Benutzername für Datenquelle [Standardwert:] :  
Kennwort für Datenquelle [Standardwert:] :  
MS SqlServer JDBC-Treiberpfad [Standardwert: \${WAS\_INSTALL\_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

**Anmerkung:** Das Kennwort ist in den generierten Ausgabedateien verschlüsselt.

- b. Drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung entweder die Eingabetaste, um den angezeigten Standardwert zu übernehmen, oder geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie die Eingabetaste. Falls die Frage ausgegeben wird, ob Sie während der Konfiguration die Datenbanktabellen erstellen wollen, geben Sie **false** an, wenn Sie die Datenbankentwurfsdatei als Eingabe für die Erstellung eines Profils verwenden, da diese Option auch im Profile Management Tool verfügbar ist und einen Konflikt verursacht. Wenn Sie die Administrationskonsole verwenden, um die Implementierungsumgebung zu erstellen, können Sie Ihre Entscheidung danach treffen, ob die Tabellen automatisch generiert werden sollen.

Wenn Sie die letzte Eingabeaufforderung beantwortet haben, werden Informationen ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie das Ausgabeverzeichnis ein [Standardwert: C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Drücken Sie die Eingabetaste, um das Standardverzeichnis für die Datenbankentwurfsdatei zu übernehmen, oder geben Sie ein anderes Verzeichnis ein, in dem Sie die Datei speichern wollen. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Falls Sie das Verzeichnis in Ihrem Dateisystem noch nicht erstellt haben, wird es vom Datenbankentwurfstool beim Generieren der Datei automatisch erstellt. Nach der Eingabe der Position in die Eingabeaufforderung werden Informationen ähnlich wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Geben Sie den Namen der Ausgabedatei ein [Standardwert: bpm.advanced.nd.topology.dbDesign] :

9. Drücken Sie die Eingabetaste, um den Standarddateinamen zu übernehmen, oder geben Sie einen anderen Dateinamen ein und drücken Sie danach die Eingabetaste. Nach der Eingabe des Dateinamens werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

Datenbankscrippts erstellen? (y = Ja oder n = Nein) [Standardwert: y] :

10. Optional: Wenn auch Datenbankscrippts auf der Basis der im Datenbankentwurfstool eingegebenen Informationen generiert werden sollen, geben Sie y ein und drücken die Eingabetaste. Es werden ähnliche Informationen wie im folgenden Beispiel angezeigt:

[Information] Die Scripts wurden erstellt in  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB für WBI\_CommonDB

[Information] Operation wird beendet...

Es werden eine Datenbankentwurfsdatei und optional Datenbankscrippts an den von Ihnen angegebenen Positionen erstellt.

Wenn eine bestimmte Komponente mit dem Datenbankentwurfstool konfiguriert wurde, können die generierten SQL-Scrippts zum Erstellen der Datenbanktabellen verwendet werden. Die generierte Datenbankentwurfsdatei enthält nur Werte für diese konfigurierte Komponente und reicht für die folgenden Verwendungszwecke nicht aus:

- Erstellung eines Profils mit dem Profile Management Tool
- Erstellung eines Profils mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles**

- Erstellung Ihrer Umgebung mit dem Implementierungsumgebungsassistenten

*Fehlerbehebung beim Datenbankentwurfstool:*

Wenn Ihre Datenbankscripts Fehler enthalten, können Sie die vom Datenbankentwurfstool bereitgestellten Diagnose- und Prüfinformationen verwenden, um die Probleme zu diagnostizieren.

### **Fehler aufgrund nicht angegebener erforderlicher Eigenschaften**

Wenn die erforderlichen Eigenschaften **userName** und **password** nicht festgelegt werden, werden in der Ausgabe möglicherweise Nachrichten wie die folgende ausgegeben:

```
[Status] WBI_BSPACE ist nicht abgeschlossen; 2 verbleibende(s) Element(e):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'userName' für userId ist leer.
[2] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : Die erforderliche Eigenschaft 'password' für DB_PASSWORD ist leer.
```

### **Beispielausgabe der Ausführung einer Prüfung des vorhandenen Datenbankentwurfs**

Wenn Sie eine Prüfung des bestehenden Datenbankentwurfs vornehmen, werden möglicherweise in der Ausgabe folgende Warnungen ausgegeben:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
```

```
...
```

```
[Warnung] 2 potentielle Fehler in den Scripts gefunden. Folgende sind betroffen:
```

```
DB_USER @ Zeile 46 in Datei configCommonDB.bat
```

```
DB_USER @ Zeile 80 in Datei configCommonDB.sh
```

### **Inhalt der Protokolldatei des Datenbankentwurfstools**

Wenn Sie das Datenbankentwurfstool ausführen, wird eine Datei `dbDesignGenerator.log` an der Position erstellt, von der aus Sie den Befehl zur Ausführung des Datenbankentwurfstools abgesetzt haben. Das Protokoll enthält alle Eingabeaufforderungen und die eingegebenen Werte. Die Protokolldatei enthält darüber hinaus keine weitere Traceausgabe.

### **Network Deployment-Umgebung mit dem Befehl 'configureNode' konfigurieren:**

Zur Konfiguration einer typischen Network Deployment-Umgebung können Sie den Befehl **configureNode** verwenden - als Alternative zum Profile Management Tool, zum Assistenten für Implementierungsumgebungen oder zu einem der Befehle **manageprofiles** und **wsadmin**. Dieser Befehl ermöglicht eine begrenzte Anpassung unter Verwendung einer Eigenschaftendatei und erstellt eine sofort einsatzfähige Umgebung. Mit dem Befehl **configureNode** können Sie die Implementierungsumgebung später auch erweitern.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

**Wichtig:** Der Befehl **configureNode** kann auf einer Maschine nur dann zum zweiten Mal ausgeführt werden, wenn zuvor das erstellte Profil gelöscht wurde. Um den Befehl **configureNode** ein zweites Mal ausführen zu können, müssen Sie zunächst das Profil löschen.

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erstellen:*

Mit dem Befehl **configureNode** können Sie eine typische Network Deployment-Umgebung erstellen. Zweck dieses Befehls ist die Bereitstellung einer sofort einsatzfähigen Umgebung. Die einzigen Parameter, die angepasst werden können, werden in einer Eigenschaftendatei bereitgestellt.

**Einschränkung:** Dieser Befehl wird nicht unterstützt, wenn DB2 for z/OS als Datenbanktyp verwendet wird.

Sie müssen das Produkt installiert und alle in der Eigenschaftendatei angegebenen Datenbank erstellt haben.

**Wichtig:** Sie müssen die Datenbanksoftware bereits installiert und die Datenbanken (nicht aber die Tabellen) erstellt haben. Außerdem müssen Sie alle Benutzer erstellt haben, die in der Eigenschaftendatei angegeben sind. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer über die im Abschnitt Datenbankberechtigungen aufgeführten Installationsberechtigungen verfügen.

Für den SQL Server-Datenbankserver:

- Stellen Sie sicher, dass der Benutzername und das Schema vorhanden sind, bevor die Konfiguration ausgeführt wird. Als Wert für das Schema sollte das Standardschema für den ausgewählten Benutzer angegeben werden.
- Falls die Verbindungen zur Datenbank durch den aktuellen Windows-Benutzer hergestellt werden, unter dem der Server ausgeführt wird, muss für SQL Server die Option **Windows-Authentifizierungsmodus** oder **SQL Server- und Windows-Authentifizierungsmodus** aktiviert sein (wie durch Microsoft SQL Server Management Studio angegeben).

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

Beim Befehl **configureNode** werden Standardports zum Erstellen des Deployment Managers verwendet. Die Ports können bei diesem Befehl nicht angepasst werden. Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Profile, die mit Standardports konfiguriert sind, auf derselben Maschine gestartet werden.

Der Befehl **configureNode** bewirkt die Erstellung der folgenden Network Deployment-Topologie:

- Eine Umgebung mit einer einzelnen Zelle.
- Die Umgebung enthält die Anzahl von Cluster-Mitgliedern, die Sie in der Eigenschaftendatei angeben.
- Die Umgebung verwendet das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Webanwendungen', das die folgenden vier Cluster enthält:
  - Cluster für Messaging-Infrastruktur
  - Cluster für Unterstützungsinfrastruktur
  - Cluster für Ziel der Anwendungsimplementierung
  - Cluster für Webanwendungen

Der Befehl führt die folgenden Tasks aus:

- Erstellt den Deployment Manager-Knoten auf der Grundlage der Werte in der Deployment Manager-Eigenschaftendatei und startet den Deployment Manager.
- Erstellt die Definition für die Implementierungsumgebung.
- Erstellt einen benutzerdefinierten Knoten auf der Grundlage der Werte in der Eigenschaftendatei für benutzerdefinierte Knoten.
- Bindet den Knoten ein (d. h. föderiert ihn) und fügt ihn zur Implementierungsumgebung hinzu.
- Generiert die Implementierungsumgebung.
- Erstellt die Datenbanktabellen. (Sie müssen die Datenbanken bereits erstellt haben. Anweisungen hierfür finden Sie unter 'Vorbereitungen'.)
- Führt das Bootstrap-Dienstprogramm aus, um Systeminformationen in die Process Server-Datenbank zu laden.
- Konfiguriert Business Space und Process Portal im Webanwendungscluster.

Der Standardport wird zum Erstellen des Deployment Managers verwendet, wenn die optionalen Ports in der Eigenschaftendatei nicht angegeben sind. Falls auf der Maschine bereits ein Deployment Manager aktiv ist, wenn Sie den Befehl **configureNode** ausführen, schlägt die Erstellung der Implementierungsumgebung fehl. Wenn bereits ein Deployment Manager erstellt wurde, dieser aber nicht

aktiv ist, müssen Sie den Port für einen der Deployment Manager ändern. Andernfalls könnte beim Starten des anderen Deployment Managers ein Fehler durch einen Portkonflikt auftreten.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Implementierungsumgebung erstmals zu erstellen:

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der die Implementierungsumgebung erstellt werden soll, die Beispieleigenschaftendateien: *installationsstammverzeichnis\util\ndUtils\samples\*.
2. Kopieren Sie die Beispieldateien und ändern Sie diese Dateien so, dass sie Ihrer Umgebung entsprechen. Wählen Sie beispielsweise für einen Deployment Manager für IBM BPM Advanced for Process Server die Datei *sample\_adv\_pc\_dmgr.properties* aus.

Kopieren Sie für jede Datenbank, die erstellt werden soll, den Abschnitt für die Datenbankparameter und geben Sie den Datenbanknamen, den Benutzernamen, das Kennwort und den Schemanamen an. Die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank sind erforderlich und dürfen nicht identisch benannt sein. Für IBM BPM Advanced wird außerdem die Business Process Choreographer-Datenbank benötigt.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie dabei die Namen der beiden von Ihnen erstellten Dateien. Die Datei für benutzerdefinierte Knoten ist optional; wird sie nicht angegeben, so wird lediglich der Deployment Manager erstellt. Beispiel:

```
installationsstammverzeichnis\util\ndUtils\configureNode.bat -dmgr_response
eigene_dmgr-antwortdatei.properties -response antwortdatei_für_knoten01.properties
```

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Hiermit stehen nun ein Deployment Manager, ein benutzerdefinierter Knoten und eine Implementierungsumgebung zur Verfügung, die das Topologiemuster 'Remote Messaging, Fernunterstützung und Web' verwenden.

Nachrichten werden in der Datei *installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log* aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstestservice in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom

neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstests-service

*Implementierungsumgebung mit dem Befehl 'configureNode' erweitern:*

Wenn Sie eine Implementierungsumgebung mit dem Befehl **configureNode** erstellt haben, können Sie sie zu einem späteren Zeitpunkt mit demselben Befehl erweitern.

Für die Ausführung des Befehls **configureNode** gelten folgende Voraussetzungen:

- Das Produkt muss auf der Maschine installiert sein, auf der Sie die Implementierungsumgebung erweitern möchten.
- Der Deployment Manager muss aktiv sein.
- Sie müssen die Implementierungsumgebung durch Ausführen des Befehls **configureNode** erstellt haben.

**Einschränkung:** Führen Sie Befehle **configureNode** immer nur nacheinander aus. Versuchen Sie keinesfalls, den Befehl gleichzeitig auf mehreren Maschinen auszuführen.

1. Suchen Sie auf der Maschine, auf der die Implementierungsumgebung erweitert werden soll, die Beispieldateien für den benutzerdefinierten Knoten: `installationsstammverzeichnis\util\ndUtils\samples\`
2. Kopieren Sie die Beispieldatei, die der benötigten Eigenschaftendatei am ähnlichsten ist. Um beispielsweise die Implementierungsumgebung für IBM BPM Advanced for Process Server zu erweitern, wählen Sie die Datei `sample_adv_ps_node.properties` aus.  
Ändern Sie die neue Datei für den benutzerdefinierten Knoten so, dass sie Ihrer Umgebung entspricht, einschließlich der Deployment Manager-Details.  
Weitere Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften können Sie den Kommentaren in den Beispieldateien entnehmen. Informationen sind auch in der Referenz zum Befehl **configureNode** und den Beispielen enthalten.

**Einschränkung:** Lediglich die in den Beispieldateien aufgeführten Parameter können angepasst werden.

3. Führen Sie den Befehl **configureNode** aus und übergeben Sie den Namen der Beispieldatei. Beispiel:  
`installationsstammverzeichnis\util\ndUtils\configureNode.bat -response knoten01_antwortdatei.properties`

**Anmerkung:** Falls Sie den Fehler empfangen, dass die Aktualisierung der Sicherheitseinstellung nicht ausgeführt werden konnte, stellen Sie sicher, dass die globale IP-Adresse nicht an die Angabe **127.0.0.1 localhost** in der Datei 'hosts' angehängt wurde. Dazu ein Beispiel: **127.0.0.1 localhost example.ibm.com**.

Sie haben die Implementierungsumgebung erweitert.

Nachrichten werden in der Datei `installationsstammverzeichnis/logs/config/configureNode.log` aufgezeichnet.

**Tipp:** Nachdem Sie eine Network Deployment-Umgebung konfiguriert haben, erhalten Sie beim Testen der Datenspeicherverbindung (beispielsweise über die Seite **Ressourcen > JDBC > Datenquellen** der Administrationskonsole) eine Nachricht, derzufolge die Operation für den Verbindungstest mit der Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.runtime.variable.UndefinedVariableException: Undefined Variable WAS_INSTALL_ROOT` fehlgeschlagen ist. Dies bedeutet nicht zwangsläufig, dass während der Ausführung beim Zugriff auf die Datenquelle ein Problem zu erwarten ist. Stellen Sie sicher, dass die Position der JDBC-Treiberdateien für jeden Client zugänglich ist, der die Datenquelle verwenden muss, und konfigurieren Sie die Variable mit dem vollständigen Pfad dieser Position. Ignorieren Sie den Fehler für den Verbindungstest, sofern nicht während der Ausführung ebenfalls Probleme hinsichtlich der Verbindung zum Datenspeicher auftreten. Zusätzliche Informationen enthalten die Angaben über den Verbindungstests-service in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

**Wichtig:** Falls Sie weitere Server mit eindeutigen Ports verwenden, konfiguriert WebSphere Application Server nicht automatisch den virtuellen Host für den Server. WebSphere Application Server fügt insbesondere nicht automatisch die Hostaliasports zu einem virtuellen Host hinzu. Mit der Administrationskonsole können Sie jedoch einen neuen Hostalias für jeden Port hinzufügen, der vom neuen Server verwendet wird. Weitere Informationen enthalten die Angaben über die Konfiguration von virtuellen Hosts in der Dokumentation von WebSphere Application Server.

#### Zugehörige Konzepte:

 Virtuelle Hosts

#### Zugehörige Tasks:

 Virtuelle Hosts konfigurieren

#### Zugehörige Verweise:

 Verbindungstests-service

### Profile konfigurieren und Network Deployment-Umgebung erstellen:

Nachdem Sie das Produkt installiert haben, müssen Sie einen Deployment Manager sowie mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen bzw. erweitern, um die Laufzeitumgebung zu definieren. Bevor Sie den Deployment Manager starten, müssen die Datenbanken konfiguriert worden sein, die mit IBM Business Process Manager verwendet werden sollen.

*Network Deployment-Profil erstellen oder erweitern:*

Wenn Sie zum Erstellen und Konfigurieren der Implementierungsumgebung den Befehl **configureNode** verwendet haben, ist keine weitere Konfiguration erforderlich. Andernfalls müssen Sie ein Deployment Manager-Profil und mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellen oder erweitern, bevor Sie die Implementierungsumgebung erstellen. Mithilfe von Profilen können Sie auf einem System mehrere Laufzeitumgebungen verwenden, ohne mehrere Kopien von IBM Business Process Manager installieren zu müssen.

*Network Deployment-Profil mit DB2-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2-Datenbankservers konfigurieren.

*DB2-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die Common-Datenbank konfigurieren, die von ausgewählten Komponenten verwendet wird. Sie können entweder eine neue Datenbank und Tabellen erstellen oder die Datenbankkonfiguration zurückstellen, indem Sie Scripts generieren, die von Ihnen oder vom Datenbankadministrator (DBA) manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Wenn Sie beabsichtigen, die Common-Datenbank auf einem fernen Server zu konfigurieren, müssen Sie die Datenbank erstellt haben, bevor Sie mit der Erstellung oder Erweiterung des Profils beginnen. Sie können eine Datenbank auf dem lokalen Server erstellen oder ein vorhandenes Repository auf einem fernen Server verwenden.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmesituation `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff`

verweigert in die Datei *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen

aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

- Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.
15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
    - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
    - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
    - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
    - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
  16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 203. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB.

Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmereignung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 204. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                  |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b>                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                       |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                  |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                        |
| <b>Schemaname</b>                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                     |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

19. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielfunktion für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielfunktion dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielfunktion für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung eines Deployment Manager-Profiles auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegriffs aufgefordert.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
  - Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.
1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates\BPM und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates. Folgende Schablonen sind verfügbar:
    - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
    - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.

- dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
  3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

#### 4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```

#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false
#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:

```

```

Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.

```

```

This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####

```

```
cellName=cell_name
nodeName=node_name
```

```
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
```

```
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
```

```
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
```

```
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
```

```
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
```

```
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```
#####
```

```

Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the

```

```

command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#

```

```

Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
dbCreateNew=true

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbHostName
#
Description:
The database server host name or IP address. The default value is the
local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
specified.)
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbServerPort
#
Description:
The database server port number. Depending on the database you are using,
you can specify a different port number instead of the default port
number.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort

```

```
#portsFile=file_path
```

```
#####
```

```
Parameter: enableService
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
false
```

```
true
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: serviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
Varies
```

```
Default Values:
```

```
None
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceAccountType
```

```
#
```

```
Description:
```

```
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
```

```
#
```

```
Valid Values:
```

```
localsystem
```

```
specifieduser
```

```
Default Values:
```

```
localsystem
```

```
#
```

```
Parameter: winserviceUserName
```

```
#
```

```
Description:
```

```
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
```

```
Act as part of the operating system
```

```
Log on as a service
```

```
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:

```

```

Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird

Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
  - Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
  - Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  - Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
  - Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.

4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
- Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet **WebAS**. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten,

da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.

- b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 205. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername zur Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                       |
| Kennwort für die Datenbankauthentifizierung                         | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                            |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                       |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis $\${WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2$ . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                         |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 50000 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                          |
| Schemaname                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                          |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
23. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
- Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser

Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmerebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager und Erstellen einer Business Process Choreographer-Beispielkonfiguration.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool

ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst

auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **DB2** aus.
  - b. Wählen Sie **Neue lokale Datenbank erstellen** oder **Bestehende lokale oder ferne Datenbank verwenden** aus. Wenn Sie eine neue Datenbank erstellen möchten, erstellt das Profile Management Tool eine neue DB2-Datenbank.
  - c. Optional: Wenn Sie den Standardwert ändern möchten, geben Sie einen neuen Namen für die Common-Datenbank ein. Der Datenbankname muss eindeutig sein.
  - d. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**.

18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 206. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank

| Feld                                               | Erforderliche Aktion                                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername zur Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein. |
| <b>Kennwort für die Datenbankauthentifizierung</b> | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.      |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                         | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                 |

Tabelle 206. Erforderliche Common-Datenbank-Konfigurationsfelder für DB2-Datenbank (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im Verzeichnis <code>#{WAS-installationsstammverzeichnis}/jdbcdrivers/DB2</code> . |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                      |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>50000</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                       |
| Schemaname                                                          | Geben Sie einen Schemanamen für die Common-Datenbank ein.                                                                                                                    |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Business Process Choreographer - Konfiguration** aus, ob eine Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer erstellt werden soll. Die Beispielkonfiguration dient nur zu Entwicklungszwecken.

**Wichtig:** Die Beispielkonfiguration für Business Process Choreographer verwendet innerhalb der Common-Datenbank (CMNDB) ein eigenes Schema und der Schemaname lautet immer BPEDB. Wenn diese Bedingungen zu restriktiv sind, inaktivieren Sie die Business Process Choreographer-Konfiguration während der Profilerstellung und konfigurieren Sie Business Process Choreographer nach der Erstellung des Profils.

22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
23. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie,

ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

Wenn Sie BPM in einer Windows-Domänencontrollerumgebung installiert haben und DB2 Express ein Teil dieser Installation ist, schlägt die Profilerstellung fehl, weil Sie die Domänenbenutzer-ID nicht verwenden können, um eine neue Datenbank und neue Tabellen zu erstellen. Verwenden Sie vor Erstellung eines Profils eine der folgenden Lösungen:

- Melden Sie sich beim Windows-System als lokaler Systembenutzer an, um ein Profil zu erstellen.
  - Bevor Sie ein Profil erstellen, führen Sie die Schritte aus, die unter DB2-Protokolldateifehler: SQL1092N "benutzer-id hat keine Berechtigung zur Ausführung des angeforderten Befehls." beschrieben sind.
1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
  2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
    - *dmgr.procctr*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
    - *dmgr.procctr.adv*: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
    - *dmgr.procsvr*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
    - *dmgr.procsvr.adv*: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
    - *dmgr.esbserver*: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
  3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.  
Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start...
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

**Einschränkungen:** Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten

Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.

- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeystore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.

- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

`profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop`

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei `updatePorts.ant` mithilfe des Scripts `ws_ant` aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
```

```

Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)

```

```

shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the

```

```

-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#

```

```

Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:
DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.

```

```

#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

```

```
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
```

```

(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:

```

```

profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

```

```

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:

```

```

false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType

```

```

#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied

```

```

and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a

```

```

unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name

```

nodeName=node\_name

#####

# Parameter: enableAdminSecurity

#

# Description:

# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles. You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword along with the values for these parameters.

#

# Valid Values:

# true

# Default Values:

# true

#####

enableAdminSecurity=true

adminUserName=adminUser\_ID

adminPassword=adminPassword

#####

# Parameter: signingCertDN

#

# Description:

# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you create when you create the profile. Specify the distinguished name in quotation marks. This default personal certificate is located in the server keystore file. If you do not specifically create or import a root signing certificate, one is created by default. See the -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: signingCertValidityPeriod

#

# Description:

# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid for 20 years.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#

# Parameter: keyStorePassword

#

# Description:

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile creation. Keystore files are created for the default personal certificate and the root signing certificate.

#

# Valid Values:

# Varies

# Default Values:

# None

#####

#signingCertDN =distinguished\_name

#signingCertValidityPeriod =validity\_period

#keyStorePassword =keyStore\_password

#####

# Parameter: enableService

```

#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2_DATASERVER
Default Values:

```

```

DB2_DATASERVER
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their

```

```

production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath

```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM

```

```
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profiles vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des Systems ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des

Deployment Managers **Systemverwaltung** > **Deployment Manager** > **Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:



Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegriffs aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis\bin\startManager.bat
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.

- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis\bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host SOAP-port_des_deployment_managers-usernamebenutzer-id_für_authentifizierung-passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit DB2 for z/OS-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines DB2 Universal Database for z/OS-Datenbankservers konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

## Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßungsworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.
- Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.
- Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.
11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen

aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool unter Linux erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.

- Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
 

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12`

hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der

ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscrippts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
15. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
16. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlernachricht angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
```

```

root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv
#####

Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:

```

```

An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser

```

```

Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem

```

```

#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the

```

```

scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true

```

```
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
```

```

#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:

```

```

Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:

```

```

Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####

```

```

Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.

```

```

This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,

```

```

Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####

```

cellName=cell\_name  
nodeName=node\_name

```

Parameter: enableAdminSecurity

Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
```

enableAdminSecurity=true  
adminUserName=adminUser\_ID  
adminPassword=adminPassword

```

Parameter: signingCertDN

Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: signingCertValidityPeriod

Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
```

```
Parameter: keyStorePassword

Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
```

#signingCertDN =distinguished\_name  
#signingCertValidityPeriod =validity\_period  
#keyStorePassword =keyStore\_password

```
#####
```

```

Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the

```

```

command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#

```

```

Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=true

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#

```

```

Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbStorageGroup
#
Description:
The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbConnectionLocation
#
Description:
The location of DB2 for z/OS database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host

```

```

changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

```

```

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the

```

```

file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:

```

```

For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true, the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####

```

```

environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung

com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimpementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

14. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankskripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit DB2 for z/OS-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse

verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Um eine DB2 for z/OS-Datenbank verwenden zu können, müssen Sie **Erweiterte Profilerstellung** auswählen und eine Datenbankentwurfsdatei angeben.

1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Erweitert** und klicken Sie auf **Weiter**.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. **Erweitert:** Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  8. **Erweitert:** Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. **Optional:** Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.
11. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

12. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses

Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

13. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

14. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuel1) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

15. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
- Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.  
Bei einer DB2 for z/OS-Datenbank können Sie die Datenbankscripts nicht automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**. Die Speicherposition der Entwurfsdatei wird an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.
16. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
17. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.

18. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen

abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Führen Sie die Scripts zur Erstellung und Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank aus.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird

Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Klicken Sie auf `Linux-betriebssystemmenüs_für_programmzugriff > IBM > ihr_produk > Profile Management Tool`.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis/bin/ProfileManagement/pmt.sh` aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.

6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

**Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.

- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten,

da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.

14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: **'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response

- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispiellantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses DB2zOS.
```

```

#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:

```

```

true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log

```

```

install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and

```

```

-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name

```

```

#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses DB2zOS.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_DB2zOS.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this

```

```

parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number

```

```

#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
DB2UDBOS390
Default Values:
DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:

```

```

Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses DB2z0S.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_DB2z0S.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that

```

```

you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#

```

```

Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid

```

```

for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.

```

```

#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual

```

```

#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false

```

```
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 [Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren \(WebSphere Application Server\)](#)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis*/properties/profileRegistry.xml befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates\BPM und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis*/profileTemplates/BPM befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielfantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  
`profilstammverzeichnis\bin\startManager.bat`
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis\bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host SOAP-port_des_deployment_managers-usernamebenutzer-id_für_authentifizierung-passwordkeyword_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*DB2 for z/OS-Datenbanken nach der Erstellung von Network Deployment-Profilen erstellen und konfigurieren:*

Nach der Erstellung oder Erweiterung von Profilen müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Datenbanken und deren Tabellen manuell erstellen. Außerdem müssen Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, bevor Sie versuchen, den IBM Business Process Manager-Server zu starten oder zu verwenden.

*Voraussetzungen für DB2 for z/OS-Berechtigung:*

Bevor Sie die IBM Business Process Manager-Datenbanken erstellen können, müssen Sie sicherstellen, dass die erforderlichen Berechtigungen für Ihre Version von DB2 for z/OS erteilt wurden. Außerdem muss gewährleistet sein, dass die entsprechenden Speichergruppen und Pufferpools zugeordnet wurden sowie bei Bedarf das Clustering konfiguriert wurde.

#### Voraussetzungen für Benutzerberechtigungen bei DB2 for z/OS

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die erteilten Berechtigungen zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keiner Benutzer-ID mehr Berechtigungen als nötig erteilt wurden. Es könnte vorteilhaft erscheinen, den JCA-Authentifizierungsaliasnamen die DB2-Berechtigung SYSADM zu erteilen, um mögliche Probleme mit der DB2-Sicherheit bei der Konfiguration zu vermeiden. Die WebSphere-Administrator-ID sollte zum Definieren der IBM Business Process Manager-Datenbanken nur die Berechtigung DBADM benötigen.

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen für Speichergruppen, Datenbanken und Pufferpools werden für den WebSphere-Administrator mit der ID `#DB_USER#` standardmäßig bereitgestellt. Diese Berechtigungen sind im Datenbankskript `createDatabase.sql` verfügbar, das vom Datenbankentwurfstool generiert wird:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

Die folgenden mit GRANT erteilten Berechtigungen sind möglicherweise erforderlich, damit der Benutzer #DB\_USER# Sequenzen und gespeicherte Prozeduren mit einem Schemaqualifikationsmerkmal #SCHEMA# erstellen kann:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

Die folgenden Berechtigungen sind ebenfalls erforderlich:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

### Berechtigungs Voraussetzungen für Sichten unter DB2 for z/OS V10

Wenn Sie beabsichtigen, DB2 for z/OS V10 zu verwenden, sind für Sichten in der Datenbank zusätzliche Berechtigungen erforderlich:

- Bevor Sie Sichten durch eine SQL-Ausführung definieren, müssen Sie möglicherweise für den Subsystemparameter DBACRVW die Einstellung YES definieren.  
Diese Einstellung gewährleistet, dass WebSphere-Administrator-IDs mit der Berechtigung DBADM für die Datenbank #DB\_NAME# Sichten für andere Benutzer-IDs erstellen können.
- Unter DB2 for z/OS V10 muss der WebSphere-Administrator-ID der Zugriff auf Sichten mit GRANT explizit erteilt werden, da Benutzern mit der Berechtigung DBADM der Zugriff auf die Datenbank nicht implizit erteilt wird. Der Zugriff auf Sichten in DB2 for z/OS V10 kann durch einzelne Anweisungen GRANT oder mithilfe von RACF-Gruppen (RACF = Resource Access Control Facility) bereitgestellt werden. Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Administrator, diesen Zugriff mit einer der folgenden Methoden zur Verfügung zu stellen:
  - Ausgabe einer expliziten Anweisung GRANT für jede Sicht. Die folgenden Anweisungen GRANT können beispielsweise für die Benutzer-ID WSADMIN ausgegeben werden:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- Definition einer RACF-Gruppe, die dem Schemanamen für die Sichten entspricht, und Verbindung der WebSphere-Administrator-ID mit der RACF-Gruppe. Beispielsweise kann mithilfe der folgenden Befehle eine RACF-Gruppe namens S1CELL erstellt und der Benutzer WSADMIN mit ihr verbunden werden:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

### **Berechtigungen mithilfe des Arbeitsblatts für die Konfigurationsplanung definieren**

Falls Sie das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung heruntergeladen haben und verwenden, können Sie auch dieses Arbeitsblatt einsetzen, um die mit GRANT erteilten Berechtigungen zu generieren, die für Benutzer und für Sichten von DB2 for z/OS V10 (siehe vorstehende Abschnitte dieses Themas) erforderlich sind. Das Arbeitsblatt für die Konfigurationsplanung ist unter der Adresse Techdoc WP102075 im Portal des IBM Support verfügbar.

Das Datenbankarbeitsblatt der Konfigurationsplanung enthält eine Liste mit SQL-Beispielanweisungen, die zum Erstellen der Datenbanken und Speichergruppen verwendet werden können. Des Weiteren sind die mit GRANT erteilten Berechtigungen aufgeführt, die zur Autorisierung des WebSphere-Administrators und für den Zugriff auf Datenbanktabellen von DB2 for z/OS V10 benötigt werden. Wenn Sie auf dem Arbeitsblatt 'BPMVariables' der Konfigurationsplanung die Benutzer- und Datenbankobjektnamen angeben, werden diese Werte an das Datenbankarbeitsblatt weitergegeben und zum Vervollständigen der Anweisungen CREATE und GRANT mit den entsprechenden Werten verwendet.

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Datenbanken und Speichergruppen mit den relevanten Anweisungen CREATE zu erstellen und den WebSphere-Administrator mit den Anweisungen GRANT zu berechtigen. Weitere Informationen zur Verwendung der Artefakte, die mithilfe des Arbeitsblatts generiert werden, enthält das entsprechende PDF-Dokument im Techdoc.

### **Speichergruppenzuordnungen und Pufferpoolverwendung**

Bitten Sie Ihren DB2 for z/OS-Systemadministrator, die Speichergruppenzuordnungen und die Pufferpoolverwendung zu überprüfen. Eine falsche Speichergruppenzuordnung und eine falsche Pufferpoolverwendung macht sich in einem Protokoll möglicherweise nicht durch eine Fehlernachricht bemerkbar, kann jedoch später zu Problemen führen. Es ist besser, solche Probleme sofort zu lösen und nicht erst später, wenn das System zur Verwendung übergeben wurde. Zum Beispiel ist eine Korrektur von Speichergruppen und VCATs nicht einfach, wenn die Tabellen und Indizes bereits verwendet wurden.

### **Clusteringvoraussetzungen**

Wenn Sie beabsichtigen, das Clustering zu konfigurieren, muss das DB2 for z/OS-System im Modus für die gemeinsame Datennutzung ausgeführt werden.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (eigenständige Profile unter AIX)“ auf Seite 1212

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process

Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter AIX)“ auf Seite 1522

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Linux)“ auf Seite 305

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Linux)“ auf Seite 616

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Solaris)“ auf Seite 2115

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Solaris)“ auf Seite 2427

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (eigenständige Profile unter Windows)“ auf Seite 3042

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines eigenständigen Profils verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen:*

Wenn Sie Ihre Datenbankkonfiguration mithilfe des Datenbankentwurfstools (**DbDesignGenerator**) definieren, können Sie die Datenbankscripts generieren, die zum Erstellen der Datenbanken für die IBM Business Process Manager-Komponenten erforderlich sind.

Zur Ausführung dieser Datenbankscripts können Sie verschiedene Tools verwenden:

- Wenn Sie das Datenbankentwurfstool zum Generieren der Datenbankscripts ausführen, wird auch das Script **createDB2.sh** generiert. Mit dem Script **createDB2.sh** können Sie die Datenbankscripts ausführen.

- Zum Ausführen der Datenbankskripts können Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor, SPUFI oder DSNTEP2 verwenden.

### Zu verwendendes Tool auswählen

Sie können je nach Erfahrung und Vertrautheit oder auch nach persönlicher Präferenz ein Tool einem anderen Tool vorziehen. Es ist auch möglich, dass Ihr Unternehmen Standards oder Konventionen für die Tools festgelegt hat, die zum Erstellen von DB2 for z/OS-Objekten, insbesondere in einer Produktionsumgebung, zu verwenden sind.

### Hinweise zur Auswahl des Scripts 'createDB2.sh'

- Das Script **createDB2.sh** kann in einer einzigen einfachen Ausführung des Tools alle Datenbankobjekte erstellen und ist daher gut geeignet, wenn Sie zum ersten Mal eine Serverimplementierung vornehmen.
- Das Script **createDB2.sh** führt die Datenbankskripts aus, die vom Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) generiert werden.
- Das Script **createDB2.sh** führt die SQL-Anweisungen für alle Komponenten in der richtigen Reihenfolge aus.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt Datenbankobjekte gemäß einer von Ihnen definierten Namenskonvention.
- Das Script **createDB2.sh** verwaltet den Aufbau der Datenbankobjekte über DB2 for z/OS-Datenbanken hinweg.
- Das Script **createDB2.sh** gibt Berechtigungen GRANT für Datenbank-, Speichergruppen- und Pufferpoolobjekte aus.
- Das Script **createDB2.sh** nimmt automatisch eine Anpassung der DDL (Data Definition Language) für den Service Integration Bus vor.
- Das Script **createDB2.sh** wird in einer UNIX System Services-Umgebung ausgeführt.
- Das Script **createDB2.sh** erstellt ein Prüfprotokoll der von ihm erstellten Objekte.

### Hinweise zur Auswahl anderer Tools

- Es kann sein, dass Sie die SQL-Anweisungen in der UNIX Systems Services-Umgebung lieber mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor ausführen möchten. Sie müssen zunächst das Script **createDB2.sh** in einem Modus ausführen, der die Ausführung der SQL-Anweisungen umgeht und sie stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert. Anschließend können Sie diese Dateien unter Verwendung des Befehlszeilenprozessors ausführen.
- Abgesehen von den Einschränkungen des Standarddatenbanksystems bestehen keine Einschränkungen in Bezug auf die Benennungs- oder Organisationskonventionen, die für die Datenbankobjekte gelten.
- Einige Tools können aus einer z/OS-Umgebung heraus ausgeführt werden.
- Die Tools können ein Prüfprotokoll der ausgegebenen DB2-Datenbankbefehle generieren.

### Zugehörige Tasks:

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren:

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

Stellen Sie sicher, dass eine Eigenschaftendatei (z. B. `clp.properties`) für den DB2-Befehlszeilenprozessor vorhanden ist. Bei Bedarf können Sie ausgehend von der Beispielseigenschaftendatei, die in dem Verzeichnis verfügbar ist, in dem der Befehlszeilenprozessor installiert ist, eine eigene Eigenschaftendatei erstellen. Weitere Informationen enthält die Dokumentation von DB2 for z/OS.

Führen Sie die folgenden Schritte in der z/OS-Umgebung für UNIX System Services aus, in der das Script **createDB2.sh** ausgeführt werden soll:

1. Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor für jede Benutzer-ID, die DB2 for z/OS über die Befehlszeile verwenden wird. Sie können die persönlichen oder gemeinsam genutzten Benutzerprofile folgendermaßen aktualisieren:
  - Ändern Sie die Umgebungsvariable `CLASSPATH` so, dass sie die Datei `clp.jar` enthält.
  - Definieren Sie mit der Umgebungsvariablen `CLPPROPERTIESFILE` den vollständig qualifizierten Namen der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor.
  - Definieren Sie den Befehl **db2** als Aliasnamen für den Befehl, mit dem der Befehlszeilenprozessor gestartet wird.
  - Geben Sie die Datei `DB2JccConfiguration.properties` an, in der die JDBC-Eigenschaften definiert sind, die auf den Befehlszeilenprozessor angewendet werden sollen.

Beim Hinzufügen der erforderlichen Einträge zur Datei `.profile` oder `/etc/profile` können Sie die folgende Syntax verwenden:

```
export CLPHOME=installationsverzeichnis_des_befehlszeilenprozessors
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=pfad_der_eigenschaftendatei_für_den_befehlszeilenprozessor
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/dateipfad/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Beispiel:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. Definieren Sie in der Eigenschaftendatei für den Befehlszeilenprozessor Aliasnamen, mit denen die Verbindung zum DB2 for z/OS-Server hergestellt werden kann. Eine Aliasnamensdefinition kann die folgenden Einträge enthalten:
  - Eine URL, die den Domännennamen oder die IP-Adresse des Datenbankservers, die vom Server verwendete Portnummer und die bei der Installation definierte DB2 Position. Die URL kann folgendes Format aufweisen: `server:port/datenbank`. Der Wert für den Port ist optional. Der DB2-Positionsname muss in Großbuchstaben angegeben werden.
  - Eine Benutzer-ID und ein zugehöriges Kennwort, mit denen die Verbindung zum DB2-Server hergestellt werden kann. Diese Benutzer-ID sollte der Benutzer-ID (mit Berechtigung `SYSADM`) entsprechen, mit der das Script **createDB2.sh** vom DB2-Systemadministrator ausgeführt wird.

Sie können die erforderlichen Einträge für Aliasnamen mit der folgenden Syntax zur Eigenschaftendatei hinzufügen:

```
DB2-ALIASNAME=URL,benutzer-id,kennwort
```

Beispiel:

```
DSNXWBD=1ocalhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

**Tipp:** Wenn Sie in der Eigenschaftendatei einen Wert für *DB2-ALIASNAME* definieren, müssen Sie darauf achten, die richtigen Verbindungsdetails anzugeben, um sicherzustellen, dass keine Verbindung zu einer falschen Datenbank hergestellt und deren Inhalt versehentlich überschrieben wird.

3. Konfigurieren Sie den DB2-Subsystemparameter *DBACRVW*, damit Benutzer-IDs mit der Berechtigung *DBADM* für eine Datenbank die folgenden Tasks für andere Benutzer-IDs ausführen können: Sichten für Tabellen in der Datenbank erstellen, Aliasnamen für Tabellen erstellen und MQTs erstellen. Mithilfe der *CLIST* (Command List - Befehlsliste) für die Installation können Sie auf die ISPF-Anzeige *DSNTIPP* zugreifen und das Feld *DBADM CREATE AUTH* aktualisieren, indem Sie den Wert '*DB2 ZPARM DBACRVW=YES*' für dieses Feld festlegen.

Verwenden Sie das Script **createDB2.sh**, um entweder die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für eine angegebene Datenbank auszuführen oder um die SQL-Anweisungen in zwei Dateien *.sql* zu konsolidieren, die Sie später unter Verwendung anderer Datenbanktools ausführen können.

#### Zugehörige Tasks:

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen“

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 3621

Bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens *z\_schema.sql* und *z\_schemaProc.sql*, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem Script 'createDB2.sh' erstellen:*

Nach dem Erstellen der Datenbankskripts für die IBM Business Process Manager-Komponenten können Sie durch eine Ausführung des Skripts **createDB2.sh** eine oder mehrere Datenbanken im DB2 for z/OS-Subsystem erstellen und die entsprechenden Datenbanken mit Objekten füllen.

Zum Erstellen und Füllen der Datenbanken können Sie auch den DB2-Befehlszeilenprozessor, *SPUFI* oder *DSNTEP2* verwenden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Script **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.

- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Script **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Wie viele Datenbanken Sie für Ihre IBM Business Process Manager-Installation erstellen können, kann von Ihrer Topologie sowie davon abhängig sein, wie Sie die Datenbankobjekte im DB2 for z/OS-Subsystem verteilen wollen. Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen. Beispiel:

- Um eine einzige Datenbank zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in einem Verzeichnis ausführen, in dem alle Datenbankskripts enthalten sind, die für alle IBM Business Process Manager-Komponenten generiert wurden.
- Um mehrere Datenbanken auf Zellen- und Clusterebene zu erstellen, können Sie das Script **createDB2.sh** ein Mal in jedem Verzeichnis ausführen, in dem die Datenbankskripts enthalten sind, die zum Erstellen der Datenbankobjekte für die Zelle und die Cluster benötigt werden.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Script **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Script **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id -RunSQL
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

**-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

### -RunSQL

Führen Sie die SQL-Anweisungen aus, die die Datenbankobjekte erstellen.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

3. Prüfen Sie die in der Konsole angezeigten Nachrichten, um sicherzustellen, dass keine Fehlnachrichten ausgegeben wurden.

**Tipp:** Wenn Sie **createDB2.sh** erstmalig zum Erstellen einer Datenbank ausführen, werden einige wenige Nachrichten ausgegeben, weil das Script zunächst versucht, die Datenbank zu löschen, die zu diesem Zeitpunkt jedoch noch nicht vorhanden ist. Diese Nachrichten können Sie ignorieren. Bei nachfolgenden Aufrufen von **createDB2.sh** für dieselbe Datenbank werden diese Nachrichten nicht erneut ausgegeben.

Nachdem die Ausführung des Scripts abgeschlossen ist, können Sie auch die Datei `z_output.txt` überprüfen. Diese Datei enthält ein Prüfprotokoll der abgeschlossenen Operationen und Statusnachrichten. Sie ist in dem Verzeichnis gespeichert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben.

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

### Zugehörige Tasks:

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 3618

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profiles unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen:*

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Skripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

Sie können diese Dateien `.sql` auch unter Verwendung eines anderen Datenbanktools Ihrer Wahl wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 ausführen.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer Network Deployment-Umgebung könnten Sie beispielsweise zwei DB2 for z/OS-Datenbanken definieren, von denen eine für die Common-Datenbank im Zellenbereich und die andere für alle übrigen Komponenten im Clusterbereich verwendet wird.
- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.

- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**), die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.
- Leiten Sie die Datenbankskripts (inklusive des Skripts **createDB2.sh**) mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält. Leiten Sie das Skript **createDB2.sh** als ASCII-Textdatei weiter. Verwenden Sie zur Weiterleitung der Datenbankschemadateien den Binärmodus. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Verzeichnisstruktur beim Weiterleiten der Dateien erhalten bleibt.
- Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen für das Skript **createDB2.sh**.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.
- Konfigurieren Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor.

Unter der Voraussetzung, dass die Datenbankskripts ordnungsgemäß in den Ausgabeverzeichnissen gruppiert sind, die Sie beim Ausführen des Entwurfstools angegeben haben, können Sie das Skript **createDB2.sh** ein Mal für jede zu erstellende Instanz einer Datenbank ausführen.

**Wichtig:** Es wird davon ausgegangen, dass der DB2 for z/OS-Systemadministrator das Skript **createDB2.sh** mit einer Benutzer-ID ausführt, die die Berechtigung SYSADM besitzt, um die Datenbanken und Speichergruppen zu erstellen. Nach der Fertigstellung kann der Systemadministrator dann dem WebSphere-Administrator die Berechtigung DBADM für die IBM Business Process Manager-Datenbanken erteilen.

Führen Sie für jede Datenbank, die Sie erstellen wollen, die folgenden Schritte aus:

1. Greifen Sie auf dem z/OS-System, das die DB2-Installation enthält, auf die Befehlsshell 'UNIX System Services' zu und wechseln Sie dann in das Verzeichnis, in das Sie die Datenbankskripts für die zu erstellenden Datenbankobjekte übertragen haben. Beispiel:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Führen Sie das Skript **createDB2.sh** unter Verwendung der folgenden Syntax aus:

```
createDB2.sh -DBAlias aliasname -DBName datenbankname -DBSto speichergruppenname -DBCreate
-DBVCat datenträgerkatalog -DBUser datenbankbenutzer-id
```

Hierbei gilt Folgendes:

**-DBAlias**

Gibt einen Aliasnamen an, der der DB2-Server-URL, der Benutzer-ID und dem Kennwort zugeordnet ist und der zum Herstellen der Verbindung zu DB2 verwendet wird. Falls Sie diesen Parameter bei der Ausführung des Skripts **createDB2.sh** nicht angeben, werden Sie zur Eingabe eines Wertes aufgefordert.

**-DBName**

Gibt den Namen der zu erstellenden Datenbank an.

**-DBSto**

Gibt den Namen der Speichergruppe für die Datenträger an, auf denen sich die Dateien befinden, in denen Tabellen und Indizes gespeichert sind.

**-DBCreate**

Erstellt die Datenbank.

**-DBVCat**

Gibt den Namen des Katalogs von DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) an, in dem Datensatzinformationen zu den Dateien aufgezeichnet werden.

### **-DBUser**

Gibt die Benutzer-ID des WebSphere-Administrators an, der für die zu erstellende IBM Business Process Manager-Datenbank eine Datenbankadministratorberechtigung besitzt.

**Tipp:** Indem Sie den Parameter **-RunSQL** nicht angeben, umgehen Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen, mit denen die Datenbankobjekte erstellt werden. Die Anweisungen werden in diesem Fall stattdessen in zwei Dateien `.sql` konsolidiert.

Beispiel:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Informationen zu allen Parametern, die für das Script **createDB2.sh** verfügbar sind, sowie ein Beispiel für seine Verwendung finden Sie unter Script 'createDB2.sh'.

Die Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die die konsolidierten SQL-Anweisungen enthalten, werden in dem Verzeichnis generiert, in dem Sie das Script **createDB2.sh** ausgeführt haben. Die Datei `z_schemaProc.sql` enthält SQL-Anweisungen für gespeicherte Prozeduren und wird zusätzlich zur Datei `z_schema.sql` generiert, weil gespeicherte Prozeduren bei der Ausführung des Befehlszeilenprozessors das kommerzielles A (@) als Abschlusszeichen der Anweisung erfordern.

3. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor im Stapelmodus aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schema.sql` auszuführen:

```
db2 -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schema.sql
```

Beispiel:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Der Befehlszeilenprozessor liest die Daten in der Datei und verarbeitet fortlaufend die Befehle in der Datei.

4. Führen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor erneut aus, um die SQL-Befehle in der Datei `z_schemaProc.sql` auszuführen. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter **-td**, um das Zeichen '@' als Anweisungsabschlusszeichen zu definieren.

```
db2 -td@ -f /pfad_der_datei_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

Beispiel:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Jede Datenbank wird erstellt und mit den erforderlichen Datenbankobjekten gefüllt.

### **Zugehörige Tasks:**

„DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren“ auf Seite 3618

Bevor Sie das Script **createDB2.sh** ausführen, müssen Sie den DB2-Befehlszeilenprozessor konfigurieren. Hierzu definieren Sie eine Gruppe von Umgebungsvariablen und einen Befehlsaliasnamen **db2**. Darüber hinaus müssen Sie Aliasnamen definieren, die zum Herstellen der Verbindung zum DB2 for z/OS-Server verwendet werden können.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankskripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

*DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen:*

Mit Tools wie beispielsweise SPUFI oder DSNTEP2 können Sie die Datenbankskripts ausführen, mit denen die DB2 for z/OS-Datenbankobjekte für Ihre Konfiguration erstellt werden.

- Legen Sie den Entwurf und die Konfiguration der DB2 for z/OS-Datenbank fest. Dies schließt auch die Anzahl der Datenbanken ein, die für die IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden. In einer eigenständigen Serverumgebung könnten Sie beispielsweise alle Komponentendatenbanken in einer einzigen DB2 for z/OS-Datenbank einrichten.

- Legen Sie eine Namenskonvention für die DB2 for z/OS-Objekte wie Datenbanken, Speichergruppen, VSAM-Katalognamen (VCATs), Schemapräfixe, Pufferpools und Sicherheits-IDs fest.
- Erstellen Sie die erforderlichen Pufferpools. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiele für DB2-Befehle und SQL.
- Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) aus, um die Datenbankskripts zu generieren, mit deren Hilfe die Datenbankobjekte für die IBM Business Process Manager-Komponenten erstellt werden können. Richten Sie Ihre Datenbankkonfiguration so ein, dass das Datenbankentwurfstool für jede zu erstellende Datenbank ein einziges Ausgabeverzeichnis erstellt und alle relevanten Datenbankskripts, die für die Erstellung der Datenbank erforderlich sind, in diesem Verzeichnis generiert.

**Tipp:** Die generierten Skripts, die Sie zum Erstellen der Datenbankobjekte verwenden, können entweder das ASCII-Format oder das EBCDIC-Format verwenden. Normalerweise verwenden die generierten Dateien .sql das ASCII-Format und die funktional entsprechenden Dateien .ddl das EBCDIC-Format.

- Leiten Sie die Datenbankskripts mit FTP an das z/OS-System weiter, das die DB2 for z/OS-Installation enthält.
- Erstellen oder erweitern Sie das Profil.

Zum Erstellen der Datenbankobjekte können Sie ein Tool Ihrer Wahl verwenden. Beispiel:

**SPUFI** Ein Dienstprogramm zur Ausführung von SQL-Skripts unter z/OS. SPUFI verwendet EBCDIC-Eingabe.

#### DSNTEP2

Ein dynamisches SQL-Beispielprogramm, das mit dem Produkt DB2 for z/OS bereitgestellt wird.

1. Weisen Sie den SQL-Skripts geeignete Leseberechtigungen zu, beispielsweise:
 

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```
2. Setzt das zur Anzeige, Bearbeitung und Ausführung der Skripts gewünschte Tool voraus, dass die Skripts im EBCDIC-Format anstelle des ASCII-Formats vorliegen, konvertieren Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** in EBCDIC. Beispiel:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich nach der Konvertierung von ASCII in EBCDIC, dass keine SQL-Anweisung 71 Zeichen überschreitet. Zeilen, die zu lang sind, werden beim Kopieren in MVS-Datensätze fester Breite abgeschnitten und es entstehen ungültige Anweisungen.

**Tipp:** Falls Sie die Dateien vom ASCII- in das EBCDIC-Format konvertiert haben, sie allerdings in ASCII ausführen müssen, können Sie die Dateien mit dem Befehl **iconv** auch wieder zurück in ASCII konvertieren. Beispiel:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Bearbeiten Sie die Werte in den Dateien createDatabase.sql und dropDatabase.sql, um Sie Ihren individuellen Anforderungen anzupassen. Die folgenden Symbolvariablen müssen aktualisiert werden:

```
@STOGRP@ = Name der DB2-Speichergruppe
@DB_NAME@ = DB2-Datenbankname
@SCHEMA@ = DB2-SQLID (Schemaqualifikationsmerkmal)
@BPTABLE4K@ = Pufferpool mit einer Größe von 4 K
@BPINDEX@ = Pufferpoolindex
@VOLUMES@ = Durch Kommas getrennte Liste der Datenträger-IDs für DB2
@VCAT@ = Name der integrierten Katalogfunktion für DB2
@DB_USER@ = Benutzer-ID, die zum Erstellen der Datenbankobjekte verwendet wird
```

4. Wenn Sie Datenbankobjekte außerhalb der z/OS-UNIX-Umgebung mit SPUFI oder DSNTEP2 erstellen wollen, kopieren Sie die angepassten Datenbankscripts aus z/OS UNIX in eine partitionierte Datei.
5. Führen Sie die angepassten Scripts mit einem Tool Ihrer Wahl aus.

**Tipp:** Falls Sie zuvor das Script **createDB2.sh** ausgeführt und die Ausführung der SQL-Scripts umgangen haben, können Sie auch die konsolidierten SQL-Dateien `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql` ausführen, die generiert wurden.

6. Überprüfen Sie anhand der Ausgabe, ob die Datenbanktabellen erfolgreich und fehlerfrei erstellt wurden.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts erstellen (Network Deployment-Profile unter Windows)“ auf Seite 3362

Sie können den Entwurf Ihrer Datenbankkonfiguration mit dem Datenbankentwurfstool angeben. Dieser Entwurf kann für eine bestimmte Komponente oder für eine Datenbankkonfiguration auf Unternehmensebene mit Unterstützung der vollständigen Funktionalität von IBM Business Process Manager gelten.

„DB2 for z/OS-Datenbankobjekte mit dem DB2-Befehlszeilenprozessor erstellen“ auf Seite 3621

Bei der Ausführung des Scripts **createDB2.sh** können Sie auswählen, ob die SQL-Anweisungen zum Erstellen der Datenbankobjekte für die angegebene Datenbank sofort ausgeführt werden sollen oder ob die Ausführung der SQL-Scripts umgangen und später nachgeholt werden soll. Wenn Sie die Ausführung der SQL-Anweisungen umgehen, konsolidiert das Script **createDB2.sh** die SQL-Anweisungen in zwei Dateien namens `z_schema.sql` und `z_schemaProc.sql`, die Sie später unter Verwendung des DB2-Befehlszeilenprozessors ausführen können.

*Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente erstellen:*

Falls die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente noch nicht erstellt wurden, verwenden Sie das Datenbankentwurfstool, um die Datenbankscripts zu generieren, mit denen der Datenbankadministrator die Tabellen für die Datenspeicher der Messaging-Steuerkomponente erstellt.

Vorbereitende Schritte für die Erstellung und Ausführung der Datenbankscripts:

- Erstellen Sie einen Cluster.
- Legen Sie fest, welche Service Integration Bus-Komponenten Sie in Ihrer Network Deployment-Konfiguration erstellen wollen.

Für jede der folgenden Komponenten, die Sie konfigurieren, müssen Sie eine Datenquelle für die Messaging-Steuerkomponente erstellen und füllen:

- Service Component Architecture-Systembus
- Service Component Architecture-Anwendungsbus
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

Sie können alle Datenbankobjekte in einer oder mehreren Datenbanken des DB2 for z/OS-Subsystems erstellen. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die folgenden Hinweise:

- Alle Messaging-Steuerkomponenten verwenden dieselben Tabellennamen. Daher benötigen die Tabellen für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Schemaqualifikationsmerkmal.
- Wenn Sie die Datenbankkonfiguration für jede Messaging-Steuerkomponente mit dem Datenbankentwurfstool definieren, können Sie für Tabellenbereichsnamen ein Präfix angeben:

- Falls Sie für alle Messaging-Steuerkomponenten eine einzige Datenbank verwenden wollen, geben Sie für jede Messaging-Steuerkomponente ein eindeutiges Tabellenbereichspräfix an, damit ihr Tabellenbereichsname innerhalb der Datenbank eindeutig ist.
  - Falls Sie für jede Messaging-Steuerkomponente eine separate Datenbank verwenden wollen, können die Tabellenbereichspräfixe, die Sie für die Messaging-Steuerkomponenten angeben, identisch oder eindeutig sein.
1. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente die folgenden Schritte aus, um die erforderlichen Datenbankscripts zu generieren:
    - a. Führen Sie das Datenbankentwurfstool (**DbDesignGenerator**) im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis/util/dbUtils* aus.
    - b. Wählen Sie die Option **(2)Datenbankentwurf für eine einzelne Komponente erstellen** und anschließend die entsprechende Option für die Messaging-Steuerkomponente aus.
    - c. Befolgen Sie die übrigen Eingabeaufforderungen im Tool, um die Datenbankkonfiguration zu definieren und die Scripts zu generieren.

**Tip:** Statt das Datenbankentwurfstool mehrmals auszuführen, um die Scripts für jede Messaging-Steuerkomponente zu generieren, können Sie das Tool auch ein einziges Mal mit der Option **(1)Datenbankentwurf für eigenständiges Profil oder Implementierungsumgebung erstellen** ausführen. Mit dieser Option können Sie in einem einzigen Durchlauf des Tools für die folgenden Komponenten die Datenbankkonfiguration definieren und die Scripts generieren: Common-Datenbank, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space und sechs Messaging-Steuerkomponenten.

2. Führen Sie die generierten Scripts mit dem Tool Ihrer Wahl aus.

Die Datenspeicher für die Messaging-Steuerkomponente wurden erstellt.

#### **Zugehörige Tasks:**

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für bestimmte Komponenten mit DB2 for z/OS in einer Network Deployment-Umgebung erstellen“ auf Seite 3370

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei sowie optional Datenbankscripts für die Datenbanktabellen erstellen, die von bestimmten IBM Business Process Manager-Komponenten benötigt werden.

„Datenbankentwurfsdateien und Datenbankscripts für Implementierungsumgebungen mit DB2 for z/OS erstellen“ auf Seite 3362

Mit dem Datenbankentwurfstool können Sie eine Entwurfsdatei generieren, die bei der Erstellung eines Deployment Manager-Profiles oder bei Verwendung des Assistenten für Implementierungsumgebungen zum Konfigurieren Ihrer Datenbanken verwendet wird. Das Datenbankentwurfstool generiert außerdem Datenbankscripts, die Sie zum Erstellen der Datenbanktabellen verwenden können.

*Tabellenzugriffsrechte für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias erteilen:*

Wenn der Schemaname, den Sie verwenden, nicht mit der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, müssen Sie der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias eine Untergruppe von DB2 for z/OS-Berechtigungen erteilen.

Die Datenbankscripts für den Service Integration Bus (SIB) enthalten in Kommentarzeichen gesetzte Befehle GRANT, die Sie als Basis für die Erteilung des Zugriffs auf die SIB-Tabellen verwenden können. In den anderen IBM Business Process Manager-Komponenten werden jedoch keine Anweisungen GRANT bereitgestellt.

Verwenden Sie einen Schemanamen, der nicht mit dem JCA-Authentifizierungsalias übereinstimmt, um zu verhindern, dass die Benutzer-ID des Authentifizierungsalias die Berechtigung zum Löschen von Tabellen besitzt. (Die Berechtigung zum Löschen von Tabellen wird implizit dem Ersteller, d. h., dem Schema erteilt.) Beachten Sie, dass es nicht sinnvoll ist, eine Berechtigung wie DBADM der Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias zu erteilen, weil DBADM auch die Möglichkeit hat, Tabellen zu löschen.

Wenn IBM Business Process Manager funktionieren soll, ohne dass die Benutzer-ID des Alias die Berechtigung zum Löschen hat, erstellen Sie einige Anweisungen GRANT, indem Sie die Datenbankskripts kopieren und bearbeiten, um Befehle GRANT aus den Befehlen CREATE zu bilden. Sie können Befehle GRANT wie im folgenden Beispiel gezeigt erstellen:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE
zelle.tabellenname TO benutzer-id/sql-id
```

Hierbei steht *benutzer-id/sql-id* für die Benutzer-ID des JCA-Authentifizierungsalias.

**Anmerkung:** Normalerweise besitzt der Ersteller eines Datenbankobjekts implizit die Berechtigung zum Verwenden dieses Objekts, ohne dass zusätzliche Berechtigungen mit GRANT erteilt werden müssen. Bei DB2 for z/OS Version 10 sind jedoch möglicherweise weitere mit GRANT erteilte Berechtigungen für Sichten erforderlich, weil der Zugriff auf Sichten dem Ersteller nicht implizit erteilt wird.

*Korrekten Schemanamen für die Nachrichten-Steuerkomponenten festlegen:*

Um sicherzustellen, dass die Messaging-Steuerkomponenten des Service Integration Bus (SIB) auf die entsprechenden DB2 for z/OS-Tabellen zugreifen können, muss für die Messaging-Steuerkomponenten der richtige Schemaname festgelegt werden. Zum Ändern der Schemanamen können Sie die Administrationskonsole verwenden.

Starten Sie den Server.

1. Melden Sie sich an der Administrationskonsole an.
2. Navigieren Sie zu **Serviceintegration > Busse**.
3. Führen Sie für jede Messaging-Steuerkomponente Folgendes aus:
  - a. Wählen Sie **Messaging-Steuerkomponenten** aus und klicken Sie auf den Namen, der angezeigt wird.
  - b. Klicken Sie auf **Nachrichtenspeicher**.
  - c. Ändern Sie den Wert im Feld **Schemaname** in den Namen, der beim Erstellen der DB2 for z/OS-Tabellen für diese Messaging-Steuerkomponente verwendet wurde.
  - d. Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen.
4. Prüfen Sie, ob die Messaging-Steuerkomponenten gestartet werden können:
  - a. Melden Sie sich von der Administrationskonsole ab.
  - b. Stoppen Sie den Server und starten Sie ihn erneut.
  - c. Prüfen Sie die Ausgabe des Serverprotokolls auf Nachrichten über einen erfolgreichen Start der SIB-Messaging-Steuerkomponente. Beispiel:

```
BB000222I: "BusName"
CWSID0016I: Messaging engine name_der_messaging-steuerkomponente is in state Started.
```

*Network Deployment-Profil mit Oracle-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Oracle-Datenbankservers konfigurieren.

*Oracle-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Um die Common-Datenbank während der Profilerstellung oder -erweiterung zu konfigurieren, müssen Sie den Servicennamen für Ihre Oracle-Instanz kennen.

1. Erstellen Sie einen Tabellenbereich.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tabellenbereichsname] DATAFILE '[datendateiname]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Erstellen Sie die Benutzer. Sie werden diese Benutzer auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** im Profile Management Tool angeben. Im folgenden Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie für die Process Server-Datenbank einen Benutzernamen BPMDBA, für die Performance Data Warehouse-Datenbank einen Benutzernamen PDWDBA und für die Common-Datenbank einen Benutzernamen CMNDBA erstellen:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE [tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [kennwort] DEFAULT TABLESPACE
[tabellenbereichsname];
```

3. Erteilen Sie die Berechtigungen an die Benutzer, die Sie im vorherigen Schritt angegeben haben. Beispiel:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Erteilen Sie Ausführungsberechtigungen (Typ 'execute') für DBMS\_LOCK. Beispiel:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

**Einschränkungen:**  

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus.

Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:

- a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profil die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
 Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.

- Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
- Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.

- d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
- Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 207. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegsconsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegsconsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Process Server-Deployment Manager-Profil mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startpmt.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startpmt.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff`

verweigert in die Datei *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das

Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren.

Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab. Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuel1) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
- Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - Wenn die Datenbankscrippts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankscrippts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.

- a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankscrippts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankscrippts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Scrippts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.  
Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 208. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.

- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

**'personalCertValidityPeriod=1 '** oder **'winserviceCheck=false '**. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response

- PC\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMgr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMgr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMgr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDwDbName PDWDB
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
```

```

(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####

```

```

Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####

```

```

Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,

```

```

omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType

```

```

#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbiddbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.

```

```

An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#

```

```

Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the

```

```

server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false
#####

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv
#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .

```

```

This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: dbLocation
#
Description:
The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
only valid if you are using Oracle databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbLocation=db_location

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database

```

```

authorization ID.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=orcl
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd
#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing

```

```

environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses Oracle.

```

```

#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMGr_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:

```

```

true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true

```

```

Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this

```

```

parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Deployment Manager-Profile für Process Center mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

**Einschränkungen:**  

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie

unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System'

konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 209. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit Oracle-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\...
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.

5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben.

In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert**: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. **Erweitert**: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinitionen**, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst

anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Oracle** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein.
    - Die Datenbanknamen können übereinstimmen.
    - Für jede Datenbank muss der Datenbankservicename eingegeben werden.
    - Die Datenbank muss bereits vorhanden sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

- d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Bei Verwendung von Oracle kann keine neue Datenbank erstellt werden.

**Wichtig:** Sie müssen über eine Benutzer-ID mit SYSDBA-Berechtigungen verfügen, bevor Sie ein Profil erstellen.

Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 210. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Oracle - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsolle wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsolle starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response

- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response

- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement* ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmerebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis `bin` im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder

Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenedutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).

- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
 

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes

Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response

- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständige Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
```

```

#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#

```

```

Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#

```

```

Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#

```

```

Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies

```

```

Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For

```

```

databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort

```

```

#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer

```

```

people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various

```

```

directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsrv.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the

```

```

root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
ORACLE
Default Values:
ORACLE
#
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true

```

```

or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true

```

```

#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses Oracle.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_Oracle.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:

```

```

Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not

```

```

valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbDriverType
#
Description:
The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
server operating system. Server installations on all operating systems use
type 4.
#

```

```

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbDriverType=ORACLE_THIN

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created

```

```

or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false

```

```
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profile vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.

1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
  - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
  - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
  - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei key.p12 oder zur Datei root-key.p12 hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profile zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis/profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis/profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - **managed.procctr**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procctr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.procsvr**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - **managed.procsvr.adv**: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - **managed.esbserver**: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response

- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielfantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.  

```
profilstammverzeichnis\bin\startManager.bat
```
- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.
- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
- Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis\bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host SOAP-port_des_deployment_managers-usernamebenutzer-id_für_authentifizierung-passwordkeyword_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:



Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

*Network Deployment-Profil mit SQL Server-Datenbankserver erstellen oder erweitern:*

Sie können eine Network Deployment-Umgebung für IBM Business Process Manager unter Verwendung eines Microsoft SQL Server-Datenbankservers konfigurieren.

*SQL Server-Datenbankserver vorbereiten:*

Während der Profilerstellung oder -erweiterung können Sie die von bestimmten Komponenten verwendete Common-Datenbank konfigurieren. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Datenbankkonfiguration zurückzustellen, indem Sie Scripts erstellen, die von Ihnen oder Ihrem Datenbankadministrator manuell ausgeführt werden müssen. Die übrigen erforderlichen Datenbanken werden während der Netzimplementierung konfiguriert.

Vor der Erstellung eines Profils müssen Sie Microsoft SQL Server auf dem Server installieren, der als Datenbankhost dient.

**Einschränkung:** Bei der Process Server-Datenbank (BPMDB) und der Performance Data Warehouse-Datenbank (PDWDB) darf NICHT die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden müssen. Bei anderen Datenbanken ist es zulässig, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss. Wenn Sie die SQL-Dateien zum Erstellen der Datenbank für Business Process Choreographer verwenden, erstellen diese für die Datenbanken Namen, bei denen die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Wenn Sie Ihre Datenbankschemas erstellen, benötigen Sie eine Benutzer-ID, die über ausreichende Berechtigungen zum Erstellen der Tabellen verfügt. Nachdem die Tabellen erstellt worden sind, müssen die Anwendungen ausreichende Berechtigungen zum Auswählen, Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Informationen in den Tabellen besitzen.

In der folgenden Tabelle sind die Datenbankberechtigungen aufgeführt, die zum Zugriff auf den Datenspeicher erforderlich sind.

Tabelle 211.

| Datenbankverwaltungssystem | Mindestberechtigungen, die für die Verwendung der Datenspeichertabellen erforderlich sind                                                                                                                                                                                                                                                | Zusätzliche Berechtigungen, die zum Erstellen der Datenspeichertabellen erforderlich sind |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft SQL Server       | Konfigurieren Sie SQL Server so, dass die Authentifizierung auf der Grundlage einer Anmelde-ID und eines Kennworts für SQL Server erfolgen kann. Die Benutzer-ID kann hierbei der Eigner der Tabellen sein oder Mitglied einer Gruppe, die über genügend Berechtigungen für die Ausgabe von Anweisungen des Typs TRUNCATE TABLE verfügt. | Die Benutzer-ID muss die Berechtigung für die Anweisung CREATE TABLE besitzen.            |

Die Isolationsstufe bestimmt das Verhalten bei Transaktionssperren. Sie müssen die Isolationsstufe auf READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT setzen. Sie können die Isolationsstufe der Process Server-Datenbank, der Performance Data Warehouse- und der Common-Datenbank mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **SELECT name, is\_read\_committed\_snapshot\_on FROM sys.database**. Sie können die Isolationsstufe mit dem folgenden SQL-Befehl festlegen: **ALTER DATABASE <datenbank> SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON**.

*XA-Transaktionen konfigurieren:*

Sie müssen XA-Transaktionen nach der Installation der Microsoft SQL Server-Datenbank und vor dem Starten des Servers konfigurieren. Der JDBC-Treiber von SQL Server bietet Unterstützung für optionale verteilte JDBC 2.0-Transaktionen der Java Platform Enterprise Edition. JDBC-Verbindungen, die aus der Klasse **SQLServerXADataSource** abgerufen werden, können an Standardumgebungen für verteilte Transaktionsverarbeitung wie Java Platform Enterprise Edition-Anwendungsservern (Java EE-Anwendungsservern) teilnehmen.

Wenn XA-Transaktionen nicht konfiguriert wurden, kann beim Starten des Servers die folgende Fehlermeldung auftreten: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Failed to create the XA control connection. Error: "Could not find stored procedure 'master.xp\_sqljdbc\_xa\_init\_ex'."**

- Der MS-DTC-Service muss im Service-Manager auf 'automatisch' eingestellt werden, um sicherzustellen, dass er aktiv ist, wenn der SQL Server-Service gestartet wird. Zur Aktivierung des MS-DTC für XA-Transaktionen müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

**Unter Windows XP und Windows Server 2003:**

- Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- Wählen Sie **Komponentendienste > Computer** aus und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Arbeitsplatz**. Wählen Sie **Eigenschaften** aus.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **MSDTC** und anschließend auf **Sicherheitskonfiguration**.
- Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dies bewirkt, dass ein MS-DTC-Service erneut gestartet wird.
- Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster **Eigenschaften** zu schließen, und schließen Sie anschließend **Komponentendienste**.
- Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.

**Unter Windows Vista und Windows 7:**

- Wählen Sie **Systemsteuerung > Verwaltung > Komponentendienste** aus.
- Wählen Sie **Komponentendienste > Computer > Arbeitsplatz > Distributed Transaction Coordinator** aus.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Lokaler DTC** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.

- d. Klicken Sie im Fenster mit den Eigenschaften des lokalen DTC auf die Registerkarte **Sicherheit**.
  - e. Wählen Sie das Kontrollkästchen **XA-Transaktionen ermöglichen** aus und klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird der MS-DTC-Service erneut gestartet.
  - f. Klicken Sie erneut auf **OK**, um das Fenster 'Eigenschaften' zu schließen, und schließen Sie anschließend die Komponentendienste.
  - g. Starten Sie SQL Server erneut, um sicherzustellen, dass er mit den MS-DTC-Änderungen synchronisiert wird.
2. Konfigurieren Sie die JDBC-Komponenten für verteilte Transaktionen (JDBC Distributed Transaction Components):
- a. Laden Sie den Treiber für 'Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0' von der Microsoft-Site über die URL aus dem Abschnitt 'Ressourcen' herunter.
  - b. Extrahieren Sie die Archivdatei in einem beliebigen Ordner.
  - c. Kopieren Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` aus dem Verzeichnis für das dekomprimierte JDBC-Archiv in das Verzeichnis `Bin` des SQL Server-Computers. Wenn XA-Transaktionen mit einem 32-Bit-SQL Server-System verwenden möchten, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x86`, auch wenn der SQL Server auf einem x64-Prozessor installiert ist. Wenn Sie XA-Transaktionen mit einem 64-Bit-SQL Server-System auf einem x64-Prozessor verwenden wollen, verwenden Sie die Datei `sqljdbc_xa.dll` im Ordner `x64`.
  - d. Führen Sie das Datenbankskript `xa_install.sql` auf dem SQL-Server aus. Dieses Skript installiert die erweiterten gespeicherten Prozeduren, die von `sqljdbc_xa.dll` aufgerufen werden. Diese erweiterten gespeicherten Prozeduren implementieren die Unterstützung für verteilte Transaktionen und die XA-Unterstützung für den JDBC-Treiber von Microsoft SQL Server. Sie müssen dieses Skript als Administrator der SQL Server-Instanz ausführen.
  - e. Zum Erteilen von Berechtigungen für einen bestimmten Benutzer, sodass er an verteilten Transaktionen mit dem JDBC-Treiber teilnehmen kann, fügen Sie den Benutzer der Rolle 'SqlJDBCXAUser' in der Masterdatenbank hinzu. (Beispiel: Für einen Lombardi-Benutzer fügen Sie die Masterdatenbank in 'Benutzerzuordnungen' hinzu und wählen die Rolle 'SqlJDBCXAUser' aus.)

*Deployment Manager-Profil erstellen oder erweitern:*

Zum Starten der Network Deployment-Konfiguration müssen Sie einen Deployment Manager erstellen oder erweitern. Profile können mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erstellt werden.

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Center konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

## Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:  
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegrüßungsworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
  - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
  - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
  - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
 Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
  - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
  - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
 Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.
10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

- Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
  - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
  - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
  - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

*profilstammverzeichnis/properties/portdef.prop*

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **ServiceDefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.

- b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
- c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
- d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 212. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                               |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business**

**Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können Sie ein Deployment Manager-Profil für Process Server konfigurieren.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben.

Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  2. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.

Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  4. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  5. Wählen Sie auf der Seite **Profilerstellungsoptionen** die Option **Typische Profilerstellung** oder **Erweiterte Profilerstellung** aus und klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  6. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts

eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
  - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

9. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei trust.p12 hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen. Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das

Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet WebAS. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
- `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
- `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
- `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuel1) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

14. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

15. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.

- a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 213. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code>                                                                                                                                                       |
| <b>Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers</b>                     | Übernehmen Sie den Standardwert <code>localhost</code> oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Server-Port</b>                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert <code>1433</code> oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                                                                                                                                                                  |

17. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
18. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
19. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
20. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsolle wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsolle starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung neuer Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\bin ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates\BPM und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis*\profileTemplates. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispiellantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis*\BPM\samples\manageprofiles. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von Deployment Manager-Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nachfolgend finden Sie Beispielbefehle für die Erstellung eines Deployment Manager-Profiles mit dem Befehl **manageprofiles**, welches die folgenden Komponenten enthält: Common-Datenbank, Common Event Infrastructure, Messaging-Steuerkomponenten und Business Space.

```
installationsstammverzeichnis\bin\manageprofiles -create -templatePath installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM
\dmgr.procsvr.adv -dbHostName hostName -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true
-configureBSpace true -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId benutzer-ID -dbJDBCClasspath
pfad_zum_JDBC_2.0-treiber -dbName CMNDB
-dbPassword kennwort
```

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Antwortdatei für das Erstellen von Deployment Manager-Profilen:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT
```

```
#####
These response file has the applicable parameters for creating a
```

```

DMgr PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#

```

```

Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false

```

```

true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify

```

```

false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .
This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false

```

```

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId

```

```

#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.

```

```

#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Center:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procctr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated

```

```

windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Advanced Process Server:

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
```

```

Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.

```

```

procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword

```

```

#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:

```

```

Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system

```

```

Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
Parameter: bpmdbDesign
#
Description:
Specifies the file that holds the database configuration design for all of
the IBM Business Process Manager components .

```

```

This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
versions of WebSphere Process Server.
#
Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
related properties should be specified.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
Parameter: dbCreateNew
#
Description:
Indicates a new database is created or if an existing database is to be
reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
a DB2 database.
#
Valid Values:
false
Default Values:
false
#####
dbCreateNew=false
#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
Parameter: dbDelayConfig
#
Description:
Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
default. Setting this parameter to true delays the execution of the
scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
database to be set up during profile creation.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
dbDelayConfig=false

#####
Parameter: dbName
#
Description:
The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
CMNDB
#
Parameter: dbUserId
#
Description:
The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
uses this ID to authenticate the database connection.
Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbPassword
#
Description:
The password required for database authentication. Required when the
-bpmdbDesign file is not set.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#dbName=CMNDB
#dbUserId=db_userid
#dbPassword=db_pswd

#####
Parameter: dbCommonUserId
#
Description:
The user id to authenticate with the Common database.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dbCommonPassword
#
Description:
The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test

```

```
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Beispielantwortdatei für Deployment Manager-Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein Deployment Manager-Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
DMgr PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_DMgr_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
```

```

Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/dmgr.procsvr

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Dmgr01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.

```

```

The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in

```

```

quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: defaultPorts
#
Description:
Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: startingPort
#
Description:
Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
for the profile.
Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
resolves ports that are currently in use and determines the port
assignments to avoid port conflicts.
Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: portsFile
#
Description:
An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
settings for the new profile.
Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
parameter.
During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
-startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
parameter. The recommended port values can be different than the default
port values based on the availability of the default ports.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic

```

```

disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

```

```
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Deployment Manager-Profil für Process Center mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

#### Einschränkungen: Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne

Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.

- Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet `installationsstammverzeichnis\profiles\profilname`.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
 Klicken Sie auf **Weiter**.
  11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administrator Kennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profile die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.  
Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie

sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Erweitert: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist Manuell) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt.

Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System' konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der

Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** nicht ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

Tabelle 214. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2

| Feld                                                                       | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |
| <b>Benutzername für Common-Datenbank</b>                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kennwort für Common-Datenbank</b>                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kennwort bestätigen</b>                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers</b> | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: \${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer                                                                                                                                                                    |

Tabelle 214. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                            | Erforderliche Aktion                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein. |
| Server-Port                                     | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                   |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil für Process Server mit SQL Server-Datenbankserver mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Sie können das Profile Management Tool verwenden, um ein vorhandenes WebSphere Application Server V8.0-Deployment Manager-Profil zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Wenn Sie während der Erstellung des Profils die Common-Datenbank konfigurieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass der Datenbankserver installiert und aktiv ist.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start.bat
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.bat
```

**Einschränkungen:** Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten

Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmereignung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs `Zugriff verweigert` in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Angeben der Datenbankentwurfsdatei zur Verwendung für die Datenbankkonfiguration.
- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
- Auswahl zur Konfiguration von IBM Forms Server mit Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space.
- Konfigurieren von Business Process Rules Manager.
  1. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  2. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  6. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
7. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Verwaltungssicherheit fort.
  8. Erweitert: Wählen Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** aus, ob die Administrationskonsole zur Verwaltung des Servers (empfohlen) implementiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
    - e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
  10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
    - Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
    - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
    - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Erforderlich: Geben Sie auf der Seite **Verwaltungssicherheit** Werte für **Benutzername**, **Kennwort** und **Kennwort bestätigen** ein. Das während der Installation angegebene Administratorkennwort wird für alle internen Benutzer (einschließlich 'tw\_admin' und 'tw\_user') verwendet. Da für alle IBM Business Process Manager-Profilen die Verwaltungssicherheit aktiviert sein muss, wird die Option **Weiter** erst nach Eingabe der Werte aktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration - Teil 1 fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `webAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Dateien hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. **Erweitert:** Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. **Erweitert:** Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, wenn Sie über keine Administratorberechtigungen verfügen. Wenn Sie über Administratorberechtigungen verfügen, geben Sie auf der Seite **Servicedefinition** an, ob ein Windows-Dienst zum Ausführen von IBM Business Process Manager verwendet werden soll.

Wenn das Profil als Windows-Dienst (Service) konfiguriert ist, startet IBM Business Process Manager für alle Prozesse, die mit den Befehlen **startServer** oder **startManager** gestartet wurden, einen Windows-Dienst. Wenn Sie etwa einen Server als Windows-Dienst konfigurieren und den Befehl **startServer** eingeben, startet der Befehl **wasservice** die definierten Services.

**Wichtig:** Wenn Sie sich mit einem angegebenen Benutzerkonto anmelden wollen, müssen Sie die Benutzer-ID und das Kennwort für den Benutzer, der den Dienst ausführen soll, sowie den Starttyp (Standardwert ist `Manuell`) angeben. Die Benutzer-ID darf keine Leerzeichen enthalten. Ferner muss sie der Administratorgruppe angehören und die erweiterte Benutzerberechtigung 'Als Dienst anmelden' besitzen. Sofern die Benutzer-ID der Administratorgruppe angehört, erteilt ihr das Profile Management Tool die erweiterte Benutzerberechtigung, falls die ID über diese noch nicht verfügt. Sie können den Windows-Dienst, der bei der Profilerstellung hinzugefügt wurde, beim Löschen des Profils entfernen.

#### **Hinweise zu IPv6 (Internet Protocol version 6), wenn Profile als Windows-Dienste ausgeführt werden**

Profile, die für die Ausführung als Windows-Dienst erstellt wurden, können bei Verwendung von IPv6 nicht gestartet werden, wenn der Dienst für die Ausführung als 'Lokales System'

konfiguriert wurde. Erstellen Sie eine benutzerspezifische Umgebungsvariable, um IPv6 zu aktivieren. Da es sich bei dieser Umgebungsvariablen um eine Benutzervariable und nicht um eine Variable des lokalen Systems handelt, kann nur ein Windows-Dienst, der unter der ID des jeweiligen Benutzers ausgeführt wird, auf diese Umgebungsvariable zugreifen. Standardmäßig wird der Dienst (Service) so definiert, dass er als lokales System ausgeführt wird, wenn ein neues Profil erstellt und für die Ausführung als Windows-Dienst konfiguriert wird. Wenn Sie versuchen, den IBM Business Process Manager Windows-Dienst auszuführen, kann der Service nicht auf die Benutzerumgebungsvariable zugreifen, die für IPv6 definiert ist, und wird daher als IPv4-Service gestartet. Der Server wird in diesem Fall nicht ordnungsgemäß gestartet. Zur Behebung des Problems müssen Sie bei der Profilerstellung angeben, dass der IBM Business Process Manager Windows-Dienst nicht als 'lokales System' ausgeführt werden soll, sondern unter derselben Benutzer-ID, unter der die Umgebungsvariable für IPv6 definiert ist.

16. Erweitert: Konfigurieren Sie die Common-Datenbank mit einer Entwurfsdatei.
  - a. Wählen Sie **Datenbankentwurfsdatei verwenden** aus.
  - b. Klicken Sie auf **Durchsuchen**.
  - c. Geben Sie den vollständig qualifizierten Pfadnamen für die Entwurfsdatei an.
  - d. Wenn die Datenbankskripts automatisch (im Rahmen des Profilerstellungsprozesses) ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.

**Wichtig:** Wenn Sie **Datenbankskripts zum Erstellen der Datenbanktabelle ausführen** auswählen, stellen Sie sicher, dass **Vorhandene lokale oder ferne Datenbank verwenden** *nicht* ausgewählt ist. Wenn beide Optionen ausgewählt sind, treten Fehler auf.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie sich für die Angabe einer Entwurfsdatei entscheiden, werden die Anzeigen für die Datenbankkonfiguration im Profile Management Tool übersprungen. Stattdessen wird die Speicherposition der Entwurfsdatei an die Befehlszeile übergeben, um die Datenbankkonfiguration abzuschließen.

Fahren Sie mit dem Schritt für die Business Space-Konfiguration fort.

17. Geben Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 1** die Informationen für die Common-Datenbank an.
  - a. Wählen Sie in der Liste **Datenbankprodukt auswählen** den Eintrag **Microsoft SQL Server** aus.
  - b. Optional: Wenn Sie die Standardwerte ändern möchten, geben Sie für die erforderlichen Datenbanken neue Namen ein. Die Datenbanknamen müssen eindeutig sein.
  - c. Wenn die Datenbankskripts automatisch im Rahmen des Profilerstellungsprozesses ausgeführt werden sollen, wählen Sie **Datenbankskripts zum Initialisieren der Datenbanken ausführen** aus. Andernfalls müssen Sie oder der Datenbankadministrator die Skripts nach Abschluss der Profilerstellung manuell ausführen. Sie müssen außerdem die Datenbank mit den Systeminformationen laden, indem Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen.
  - d. Klicken Sie auf **Weiter**.
18. Führen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration - Teil 2** die Konfiguration der Common-Datenbank zu Ende. Geben Sie die folgenden Felder an.

*Tabelle 215. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2*

| Feld | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Wählen Sie die Option <b>Windows-Authentifizierung anwenden</b> aus, um anzugeben, dass Sie die Verbindung zur Datenbank mithilfe der Windows-Authentifizierungsdaten herstellen möchten. Bei Auswahl dieser Option werden die Felder für die Process Server-Datenbank, die Performance Data Warehouse-Datenbank und die Common-Datenbank inaktiviert. |

Tabelle 215. Erforderliche Felder für die Datenbankkonfiguration für Microsoft SQL Server - Teil 2 (Forts.)

| Feld                                                                | Erforderliche Aktion                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzername für Common-Datenbank                                   | Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                     |
| Kennwort für Common-Datenbank                                       | Geben Sie ein Kennwort für die Authentifizierung bei der Datenbank ein.                                                                                                                          |
| Kennwort bestätigen                                                 | Bestätigen Sie das Kennwort.                                                                                                                                                                     |
| Position (Verzeichnis) der Dateien im Klassenpfad des JDBC-Treibers | Die Klassenpfaddateien des JDBC-Treibers 2.0 sind im Produktpaket enthalten und befinden sich im folgenden Verzeichnis: <code>\${WAS-installationsstammverzeichnis}\jdbcdrivers\SQLServer</code> |
| Hostname (oder IP-Adresse) des Datenbankservers                     | Übernehmen Sie den Standardwert localhost oder geben Sie den korrekten Hostnamen des Datenbankservers ein.                                                                                       |
| Server-Port                                                         | Übernehmen Sie den Standardwert 1433 oder geben Sie die korrekte Server-Port-Nummer ein.                                                                                                         |

19. Erweitert: Wenn Sie IBM Forms Server für die Verwendung mit den Widgets für die Benutzertaskverwaltung in Business Space konfigurieren wollen, müssen Sie auf der Seite **Business Space - Konfiguration** die Option **IBM Forms Server konfigurieren** auswählen und die HTTP-Position für das IBM Forms Server-Umsetzungsprogramm und das Stammverzeichnis für die IBM Forms Server-Installation angeben. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
20. Erweitert: Entscheiden Sie, ob für die Installation ein Business Process Rules Manager konfiguriert werden soll, und klicken Sie auf **Weiter**. Business Process Rules Manager ist eine Webanwendung, mit der Sie Schablonen für Business-Regeln den Anforderungen Ihrer Geschäftsanwendungen entsprechend anpassen können.
21. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
22. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.
  - Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
  - Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Deployment Manager-Profil mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles**

und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein Deployment Manager-Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Folgende Schablonen sind verfügbar:
  - dmgr.procctr: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procctr.adv: für ein Process Center-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.procsvr: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Standard.
  - dmgr.procsvr.adv: für ein Process Server-Deployment Manager-Profil für IBM BPM Advanced.
  - dmgr.esbserver: für ein WebSphere Enterprise Service Bus-Deployment Manager-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response

- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Std\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Std\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Std\_StandAlone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_DB2z0S.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_StandAlone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispiellantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.  
Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/dmgr.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

- Fügen Sie benutzerdefinierte Profile (verwaltete Knoten) hinzu, die durch den Deployment Manager verwaltet werden sollen, und konfigurieren Sie anschließend die Implementierungsumgebung.
- Optional können Sie Business Process Choreographer konfigurieren.

*Benutzerdefinierte Profile erstellen oder erweitern:*

Im Rahmen der Network Deployment-Konfiguration muss mindestens ein benutzerdefiniertes Profil erstellt oder erweitert werden. Ein benutzerdefiniertes Profil enthält einen leeren Knoten, den Sie in eine Deployment Manager-Zelle einbinden müssen, damit dieser verwendet werden kann. Wenn Sie ein benutzerdefiniertes Profil einbinden, wird es zu einem verwalteten Knoten.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erstellen:*

Mit dem Profile Management Tool können benutzerdefinierte Profile erstellt und eingebunden werden.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\start
```

**Einschränkungen:** Vista Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei pmt.bat und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse

verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl *installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat* aus.
  3. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Profile** auf **Erstellen**.  
Die Seite für die Umgebungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  5. Suchen Sie auf der Seite für die Umgebungsauswahl die IBM Business Process Manager Advanced-Konfiguration und erweitern Sie den Abschnitt. Wählen Sie das zu erstellende Profil aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  6. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  7. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.
    - c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.  
Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.
    - d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.

- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.
8. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:
- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
  - Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
  - Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

#### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des Deployment Managers **Systemverwaltung > Deployment Manager > Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

#### **Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbeneder-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

10. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
  - Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

11. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.

Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.

Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:

  - `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.
  - `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
  - `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

12. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool

ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

13. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
14. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
15. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erstellen:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie zur Erstellung benutzerdefinierter Profile auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

1. Legen Sie die Art des zu erstellenden Profils fest, wodurch wiederum die für Ihr Profil zu verwendende Schablone festgelegt wird (unter Verwendung der Option **-templatePath**).  
Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
2. Legen Sie fest, welche Parameter für das Profil erforderlich sind, indem Sie sich die Befehlsbeispiele für die Profilerstellung ansehen. Legen Sie die Werte fest, die Sie für das Profil angeben möchten. Überprüfen Sie hierzu die Standardwerte im Abschnitt zum Parameter **manageprofiles**.
3. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel:

'personalCertValidityPeriod=1 ' oder 'winserviceCheck=false '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2z0S.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2z0S.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response

- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

4. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Beispiel:

**Anmerkung:** Das folgende Beispiel ist nur ein Beispiel und zeigt optionale Parameter sowie auch erforderliche Parameter. Eine vollständigere Gruppe der Parameter, die geändert werden können, finden Sie in der Antwortdatei zum Erstellen von benutzerdefinierten Profilen.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId dbuser -dbPassword dbsecret
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Antwortdatei für das Erstellen benutzerdefinierter Profile:*

Sie können die hier bereitgestellte Antwortdatei mit dem Befehl **manageprofiles** verwenden, um ein benutzerdefiniertes Profil zu erstellen.

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
```

```

the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (Dmgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies

```

```

#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter

```

```

with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is

```

```

localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:

```

```

manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the

```

```

profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####

```

```

federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Center:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PC Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procctr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.

```

```

Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort

```

```

#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer

```

```

people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Advanced Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```

BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Adv profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Adv_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various

```

```

directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr.adv

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01

#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:

```

```

Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name

#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the

```

```

root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the

```

```

user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:
Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled

```

```

Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
Parameter: dbType
#
Description:
The database type. Set one of the following values for the type of
database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
Required only for one of the following:
A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
Default Values:
MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
Parameter: dbJDBCClasspath
#
Description:
The directory path location of JDBC driver files.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.
Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true

#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the

```

```

profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort
#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None

```

```

#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password

#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test

#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false

```

*Beispielantwortdatei für benutzerdefiniertes Profil für Standard Process Server:*

Ändern und verwenden Sie diese Antwortdatei, um mithilfe des Befehls **manageprofiles** ein angepasstes Profil zu erstellen.

**Anmerkung:** Möglicherweise müssen Sie für Ihr Betriebssystem Informationen in der Antwortdatei in Kommentarzeichen setzen oder die Kommentarzeichen entfernen. Weitere Informationen finden Sie in den Kommentaren in der Antwortdatei.

```
BEGIN COPYRIGHT

#
Licensed Materials - Property of IBM
5725-C94
(C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
and modified without royalty payment by customer (a) for its own
instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
use or for redistribution by customer, as part of such an application,
in customer's own products.
#

END COPYRIGHT

#####
These response file has the applicable parameters for creating a
Managed PS Std profile that uses SQLServer.
#
Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
To create a profile with this response file specify:
#
was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Managed_SQLServer.response
#
If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
the command-line. If you include any manageprofile parameters
(in addition to -response) on the command-line, the response file
is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
Parameter: create
#
Description:
Creates the profile.
If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
Parameter: templatePath
#
Description:
Specifies the directory path to the template files in the installation
root directory. Within the profileTemplates directory are various
directories that correspond to different profile types and that vary with
the type of product installed. The profile directories are the paths that
you indicate while using the -templatePath option.
Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
a valid template directory.
#
When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
path for the parameter.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
templatePath=BPM/managed.procsvr
```

```

#####
Parameter: profileName
#
Description:
Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
profile.
Each profile that shares the same set of product binaries must have a
unique name. The default profile name is based on the profile type and a
trailing number, for example:
profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
/, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
the value in quotation marks. The default value is based on the
install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
file. For example, the default for profile creation is:
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
file in the install_root/properties directory. The value for this
parameter must be a valid path for the target system and must not be
currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
profileName=Custom01
#####
Parameter: cellName
#
Description:
Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
profile.
The default value for this parameter is based on a combination of the
short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellCellNumber
else
shortHostNameNodeNodeNumberCell
where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
the node number that you used to define the node name.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#
Parameter: nodeName
#
Description:
Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
This parameter is required for profile creation only with the
dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
The default value for this parameter is based on the short host name,
profile type, and a trailing number, for example:
if (DMgr)
shortHostNameCellManagerNodeNumber
else

```

```

shortHostNameNodeNodeNumber
where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
The value for this parameter must not contain spaces or any characters
that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
Varies
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
#####
Parameter: enableAdminSecurity
#
Description:
For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
along with the values for these parameters.
#
Valid Values:
true
Default Values:
true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
Parameter: signingCertDN
#
Description:
Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
create when you create the profile. Specify the distinguished name in
quotation marks. This default personal certificate is located in the
server keystore file. If you do not specifically create or import a root
signing certificate, one is created by default. See the
-signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: signingCertValidityPeriod
#
Description:
An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
for 20 years.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: keyStorePassword
#
Description:
Specifies the password to use on all keystore files created during profile
creation. Keystore files are created for the default personal certificate
and the root signing certificate.
#

```

```

Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
Parameter: enableService
#
Description:
Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
false. The default value for this parameter is false. When the
manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
set to true , the Linux service is created with the profile when the
command is run by the root user. When a nonroot user runs the
manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
does not have sufficient permission to set up the service. An
INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
creation and the profile creation log
install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
message indicating the current user does not have sufficient permission to
set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#
Parameter: serviceUserName
#
Description:
Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceAccountType
#
Description:
The type of the owner account of the Windows service created for the
profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
localsystem value runs the Windows service under the local account of the
user who creates the profile. The default value for this parameter is
localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
Valid Values:
localsystem
specifieduser
Default Values:
localsystem
#
Parameter: winserviceUserName
#
Description:
Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
belong to the Administrator group and have the following advanced user
rights:

```

```

Act as part of the operating system
Log on as a service
The default value for this parameter is the current user name. The value
for this parameter must not contain spaces or characters that are not
valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winservicePassword
#
Description:
Specify the password for the specified user or the local account that is
to own the Windows service.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: winserviceCheck
#
Description:
The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
service for the server process that is created within the profile. Specify
false to not create the Windows service. The default value for this
parameter is false.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#
Parameter: winserviceStartupType
#
Description:
The following values for Windows service startup can be used:
manual
automatic
disabled
The default value for this parameter is manual.
#
Valid Values:
manual
automatic
disabled
Default Values:
manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
Parameter: dbWinAuth
#
Description:
An optional parameter that is valid in all default profile templates.

```

```

Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
windows authentication.
#
Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
None
#####
#dbWinAuth=true
#####
Parameter: federateLaterBPM
#
Description:
Indicates if the managed profile is to be federated later using either the
profileTemplates/managed.esbserver or the
profileTemplates/BPM/managed.templateName template. Valid values are true
or false. If the -dmgrHost, -dmgrPort, -dmgrAdminUserName and
-dmgrAdminPassword parameters are not set, the default value for this
parameter is true. If you use -federateLaterBPM, you must either omit the
WebSphere Application Server-based parameter -federateLater or set it to
true.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
true
#
Parameter: dmgrHost
#
Description:
Identifies the workstation where the deployment manager is running.
Specify this parameter and the dmgrPort parameter to federate a custom
profile as it is created or augmented. This parameter is available with
the managed.templateName and managed.esbserver profile templates. The
host name can be the long or short DNS name or the IP address of the
deployment manager workstation. Specifying this optional parameter directs
the manageprofiles command-line utility to attempt to federate the custom
node into the deployment manager cell as it creates the custom profile.
This parameter is ignored when creating a deployment manager profile or
stand-alone server profile. If you federate a custom node when the
deployment manager is not running, the installation indicator in the logs
is INSTCONFFAILED to indicate a complete failure. The resulting custom
profile is unusable. You must move the custom profile directory out of the
profile repository (the profile's installation root directory) before
creating another custom profile with the same profile name. If you have
changed the default JMX connector type, you cannot federate with the
manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later after
the node is created instead. The default value for this parameter is
localhost. The value for this parameter must be a properly formed host
name and must not contain spaces or characters that are not valid such as
the following: *, ?, ", <, >, , , /, \, and |. A connection to the
deployment manager must also be available in conjunction with the dmgrPort
parameter. Required if you are creating a managed profile with the
-federateLaterBPM parameter set to false and the deployment manager is not
on the local machine.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#
Parameter: dmgrPort

```

```

#
Description:
Identifies the SOAP port of the deployment manager. Specify this parameter
and the dmgrHost parameter to federate a custom profile as it is created
or augmented. The deployment manager must be running and accessible. If
you have changed the default JMX connector type, you cannot federate with
the manageprofiles command-line utility. Use the addNode command later
after the node is created instead. The default value for this parameter is
8879. The port that you indicate must be a positive integer and a
connection to the deployment manager must be available in conjunction with
the dmgrHost parameter. Required if you are creating a managed profile,
the -federateLaterBPM parameter is set to false, and the deployment
manager was configured with a port that was not a default port.
#
Valid Values:
Varies
Default Values:
None
#####
federateLaterBPM=true
#dmgrHost=dmgr_host_name
#dmgrPort=dmgr_port_number
#dmgrAdminUserName=dmgr_admin_user_name
#dmgrAdminPassword=dmgr_admin_password
#####
Parameter: environmentType
#
Description:
Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
test environment. Load testing might be done on a test server, while a
stage environment type might be used as a temporary location to host
changes before putting those changes into production. You might specify
Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
accessed and used to review content and new functionality. Valid values
are as follows:
Test
Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
environment.
Stage
Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
preproduction server.
Production
Use Production if the server is to serve in a production capacity.
The default value is Test.
#
Valid Values:
Test
Production
Stage
Default Values:
Test
#####
environmentType=Test
#####
Parameter: isDeveloperServer
#
Description:
Specifies whether the server is intended for development purposes only.
This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
non-production server prior to deploying the applications on their
production application servers. If -isDeveloperServer is set when
creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
file repository is installed. This file repository contains a sample
organization that can be used to test Business Process Choreographer

```

```
people resolution, ready for you to use as is.
#
Valid Values:
false
true
Default Values:
false
#####
#isDeveloperServer=false
```

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Profile Management Tool erweitern:*

Wenn benutzerdefinierte WebSphere Application Server V8.0-Profilen vorhanden sind, können Sie mit dem Profile Management Tool ein vorhandenes Profil erweitern, um Unterstützung für IBM Business Process Manager hinzuzufügen.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Die Sprache für das Profile Management Tool wird anhand der Standardspracheinstellung des System ermittelt und festgelegt. Falls diese Standardsprache nicht zu den unterstützten Sprachen gehört, wird Englisch verwendet. Sie können die Standardsprache außer Kraft setzen, indem Sie das Profile Management Tool in einer Befehlszeile starten und anhand der Java-Einstellung **user.language** eine andere Sprache angeben. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=locale installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\star
```

Wenn Sie das Profile Management Tool beispielsweise in deutscher Sprache starten möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
installationsstammverzeichnis\java\bin\java -Duser.language=de installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\startup.
```

#### Einschränkungen:

Vista

Windows 7

- Zum Ausführen des Profile Management Tools unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos hochstufen. Klicken Sie unabhängig davon, ob Sie als Benutzer mit oder ohne Verwaltungsaufgaben arbeiten, mit der rechten Maustaste auf die Datei `pmt.bat` und wählen Sie die Option **Als Administrator ausführen** aus. Verwenden Sie alternativ den Befehl **runas** in der Befehlszeile. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement` ausgeführt werden:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorkennworts aufgefordert.

- Wenn Sie mehrere Instanzen von IBM Business Process Manager als Rootbenutzer (Administrator) installieren und einem Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nur auf eine Untergruppe dieser Instanzen Zugriff erteilen, funktioniert das Profile Management Tool für den Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen nicht ordnungsgemäß. Außerdem tritt eine Ausnahmebedingung `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` auf oder es wird oder eine Nachricht des Typs Zugriff verweigert in die Datei `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` geschrieben. Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen haben standardmäßig keinen Zugriff auf die Programmdateiverzeichnisse (Programme), die das Produkt als Standardinstallationsverzeichnisse verwendet. Zur Behebung dieses Problems müssen Benutzer ohne Verwaltungsberechtigungen das Produkt entweder selbst installieren oder ihnen wird die Berechtigung erteilt, auf die anderen Produktinstanzen zuzugreifen.

Nach dem Start des Profile Management Tools müssen Sie sich für eine **typische** oder eine **erweiterte** Profilerstellung entscheiden. Verwenden Sie die Option 'Erweitert' zur Ausführung folgender Aktivitäten:

- Zuweisen angepasster Werte zu Ports, zur Speicherposition des Profils sowie zu den Namen des Profils, des Knotens, des Hosts und der Zelle (wo zutreffend).
- Erstellen eines Systemservice, um den Server auszuführen, wenn Ihr Betriebssystem und die Berechtigungen Ihres Benutzerkontos die Erstellung von Services zulassen.
  1. Wenn der benutzerdefinierte Knoten während der Erstellung des benutzerdefinierten Profils in einen Deployment Manager eingebunden werden soll, muss der Deployment Manager gestartet werden.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden aus, um das Profile Management Tool zu starten.
    - Starten Sie das Tool über die Konsole 'Erste Schritte'.
    - Im Windows-Startmenü. Wählen Sie zum Beispiel **Start > Programme oder Alle Programme > IBM > Business Process Manager 8.0 > Profile Management Tool** aus.
    - Führen Sie den Befehl `installationsstammverzeichnis\bin\ProfileManagement\pmt.bat` aus.
  3. Fahren Sie alle Server herunter, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.
  4. Klicken Sie auf der **Begrüßungsseite** auf **Profile Management Tool starten** oder wählen Sie die Registerkarte **Profile Management Tool** aus.
  5. Wählen Sie auf der Registerkarte **Profile** das Profil aus, das Sie erweitern möchten, und klicken Sie auf **Erweitern**. Wenn Sie ein WebSphere Application Server-Profil erweitern, muss es dieselbe Version von WebSphere Application Server aufweisen, unter der auch IBM Business Process Manager installiert ist. Die Schaltfläche **Erweitern** kann nur ausgewählt werden, falls überhaupt eine Erweiterung eines Profils möglich ist. Die Seite für die Erweiterungsauswahl wird in einem separaten Fenster geöffnet.
  6. Wählen Sie auf der Seite für die Erweiterungsauswahl den Typ der Erweiterung aus, den Sie auf das Profil anwenden möchten. Klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
  7. Wählen Sie auf der Seite **Profilerweiterungsoptionen** die Option **Typische Profilerweiterung** oder **Erweiterte Profilerweiterung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Mit der Option **Typische Profilerweiterung** wird das Profil mit den Standardkonfigurationseinstellungen erweitert.

Mit der Option **Erweiterte Profilerweiterung** können Sie eigene Konfigurationswerte für ein Profil angeben.

**Einschränkung:** Das Profile Management Tool zeigt eine Warnung an, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist ein Server aktiv. Sie können das Profil erst erweitern, nachdem der Server gestoppt wurde. Alternativ hierzu können Sie auch auf **Zurück** klicken und dann ein anderes Profil angeben, für das keine Server aktiv sind.
  - Für das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist eingebunden. Ein eingebundenes Profil kann nicht erweitert werden. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil auswählen, das nicht eingebunden ist.
  - Das Profil, das Sie zur Erweiterung ausgewählt haben, ist bereits durch das ausgewählte Produkt erweitert. Sie müssen auf **Zurück** klicken und ein anderes Profil zur Erweiterung auswählen.
8. Falls Sie die Option **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Einbindung fort.
  9. Erweitert: Führen Sie auf der Seite mit dem Profilnamen und der Profilposition die folgenden Schritte aus:
    - a. Geben Sie einen eindeutigen Namen in das Feld für den Profilnamen ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Jedes Profil, das Sie erstellen, muss einen Namen besitzen. Wenn Sie mehrere Profile verwenden, können Sie diese anhand des Namens auf ihrer höchsten Ebene unterscheiden.
    - b. Geben Sie das Verzeichnis für das Profil direkt in das entsprechende Feld ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um zum Profilverzeichnis zu navigieren. Das von Ihnen angegebene Verzeichnis wird die Definitionsdateien für die Laufzeitumgebung enthalten. Dazu

zählen Befehls-, Konfigurations- und Protokolldateien. Das Standardverzeichnis lautet *installationsstammverzeichnis\profiles\profilname*.

- c. Optional: Wählen Sie die Option **Dieses Profil als Standardprofil verwenden** aus, wenn Sie das von Ihnen erstellte Profil als Standardprofil festlegen möchten. Dieses Kontrollkästchen wird nur angezeigt, wenn sich auf Ihrem System ein Profil befindet.

Wenn ein Profil das Standardprofil ist, wird es automatisch von Befehlen verwendet. Das erste Profil, das auf einer Workstation erstellt wird, ist das Standardprofil. Das Standardprofil ist das Standardziel für Befehle, die im Verzeichnis bin im Installationsstammverzeichnis des Produkts eingegeben werden. Wenn auf einer Workstation nur ein Profil vorhanden ist, arbeitet jeder Befehl mit diesem Profil. Sind auf einer Maschine mehr als zwei Profile vorhanden, müssen Sie für bestimmte Befehle das Profil angeben, für das sie ausgeführt werden sollen.

- d. Wählen Sie in der Liste für die Leistungsoptimierung der Serverlaufzeit eine Leistungsoptimierungsstufe aus, die für das von Ihnen erstellte Profil geeignet ist. Dieser Parameter ist ein Parameter von WebSphere Application Server.
- e. Klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie auf **Zurück** klicken und den Namen des Profils ändern, müssen Sie, wenn die Seite erneut angezeigt wird, unter Umständen den Namen auf dieser Seite manuell löschen.

10. Erweitert: Führen Sie auf der Seite **Knoten-, Host- und Zellennamen** für das zu erstellende Profil die folgenden Aktionen aus:

- Geben Sie im Feld **Knotenname** einen Namen für den Knoten ein oder übernehmen Sie den Standardwert. Geben Sie dem Knoten einen möglichst kurzen Namen, der allerdings innerhalb der Implementierungsumgebung eindeutig sein muss.
- Geben Sie in das Feld **Servername** einen Namen für den Server ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Hostname** einen Namen für den Host ein oder übernehmen Sie den Standardwert.
- Geben Sie in das Feld **Zellenname** einen Namen für die Zelle ein oder übernehmen Sie den Standardwert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Auf der Seite **Einbindung** können Sie auswählen, ob Sie den Knoten jetzt im Rahmen der Profilerstellung in den Deployment Manager einbinden oder ihn zu einem späteren Zeitpunkt und außerhalb der Profilerstellung einbinden möchten. Wenn Sie sich dafür entscheiden, den Knoten im Rahmen der Profilerstellung einzubinden, geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse und den SOAP-Port des Deployment Managers sowie eine Benutzer-ID und ein Kennwort zur Authentifizierung am Deployment Manager an.

### **Wichtig:**

Wählen Sie **Diesen Knoten später einbinden** aus, wenn eine der folgenden Situationen zutrifft:

- Sie planen, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
- Es wird gerade ein weiteres Profil eingebunden. Die Knoteneinbindung muss serialisiert erfolgen.
- Der Deployment Manager ist nicht aktiv oder Sie sind nicht sicher, ob er aktiv ist.
- Für den Deployment Manager ist der SOAP-Connector inaktiviert.
- Der Deployment Manager wurde noch nicht zu einem Deployment Manager von IBM Business Process Manager erweitert.
- Der Deployment Manager weist nicht das gleiche oder ein höheres Release-Level als das Profil auf, das von Ihnen erstellt wird.
- Für den Deployment Manager wurde kein JMX-Verwaltungsport aktiviert.
- Der Deployment Manager wurde so rekonfiguriert, dass er als bevorzugten JMX-Connector (JMX = Java Management Extensions) nicht den Standardmethodenaufruf über Remotezugriff (RMI, Remote Method Invocation) verwendet. Wählen Sie in der Administrationskonsole des

Deployment Managers **Systemverwaltung** > **Deployment Manager** > **Verwaltungsservices** aus, um den bevorzugten Connectortyp zu überprüfen.

**Verarbeitung im Zusammenhang mit der Einbindung des Knotens bei der Erstellung des benutzerdefinierten Profils:**

- Vom Profile Management Tool wird überprüft, ob der Deployment Manager vorhanden ist, ob eine Verbindung zu ihm hergestellt werden kann und ob die Authentifizierungsbenutzer-ID und das entsprechende Kennwort für den Deployment Manager gültig sind (sofern er geschützt ist).
- Wenn Sie versuchen, einen benutzerdefinierten Knoten einzubinden, obwohl der Deployment Manager nicht aktiv ist oder aus einem anderen Grund nicht verfügbar ist, werden Sie in einem Warnfenster darauf hingewiesen, dass Sie den aktuellen Vorgang nicht fortsetzen können. Klicken Sie auf **OK**, wenn diese Warnung angezeigt wird, und ändern Sie die auf der Seite 'Einbindung' ausgewählten Optionen.

Klicken Sie auf **Weiter**. Falls Sie die Option für die **Typische Profilerstellung** ausgewählt haben, fahren Sie mit dem Schritt für die Datenbankkonfiguration fort.

12. Erweitert: Geben Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)** an, ob neue Zertifikate erstellt oder vorhandene Zertifikate importiert werden sollen.
- Um ein neues persönliches Standardzertifikat und ein neues Stammsignaturzertifikat zu erstellen, wählen Sie **Neues persönliches Standardzertifikat erstellen** und **Neues Stammsignaturzertifikat erstellen** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
  - Um vorhandene Zertifikate zu importieren, wählen Sie **Vorhandenes persönliches Standardzertifikat importieren** und **Vorhandenes Stammsignaturzertifikat importieren** aus und geben Sie folgende Informationen an:
    - Geben Sie in das Feld **Pfad** den Verzeichnispfad für das vorhandene Zertifikat ein.
    - Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort für das Zertifikat ein.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Typ** den Keystore-Typ für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Wählen Sie im Feld **Keystore-Alias** den Keystore-Alias für das zu importierende Zertifikat aus.
    - Klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 2)** anzuzeigen.

Wenn Sie ein persönliches Zertifikat als standardmäßiges persönliches Zertifikat importieren, importieren Sie das Stammzertifikat, das das persönliche Zertifikat signiert hat. Andernfalls fügt das Profile Management Tool den Unterzeichner des persönlichen Zertifikats zur Datei `trust.p12` hinzu.

13. Erweitert: Prüfen Sie auf der Seite **Sicherheitszertifikat (Teil 1)**, ob die Zertifikatsinformationen richtig sind, und klicken Sie auf **Weiter**, um die Seite für die Portwertzuordnung anzuzeigen.
- Wenn Sie die Zertifikate erstellen, können Sie entweder die Standardwerte übernehmen oder die Werte für die Erstellung neuer Zertifikate ändern. Ein persönliches Standardzertifikat hat eine Standardgültigkeit von einem Jahr und wird vom Stammsignaturzertifikat signiert. Das Stammsignaturzertifikat ist ein selbst signiertes Zertifikat mit einer Standardgültigkeit von 15 Jahren. Das Keystore-Standardkennwort für das Stammsignaturzertifikat lautet `WebAS`. Ändern Sie dieses Kennwort. Das neue Kennwort darf keine Zeichen des Doppelbytezeichensatzes (DBCS) enthalten, da bestimmte Keystore-Typen, unter anderem auch PKCS12, diese Zeichen nicht unterstützen. Welche Keystore-Typen unterstützt werden, hängt von den Providern in der Datei `java.security` ab.
- Wenn Sie ein Zertifikat oder beide Zertifikate erstellen bzw. ein Zertifikat oder beide Zertifikate importieren, werden die folgenden Keystore-Dateien erstellt:
- `key.p12`: Enthält das persönliche Standardzertifikat.
  - `trust.p12`: Enthält das Unterzeichnerzertifikat des Standardstammzertifikats.
  - `root-key.p12`: Enthält das Stammsignaturzertifikat.
  - `default-signers.p12`: Enthält Unterzeichnerzertifikate, die zu allen neuen Keystore-Datei hinzugefügt werden, die Sie nach der Installation und Inbetriebnahme des Servers erstellt haben. In der Standardeinstellung enthält die Keystore-Datei das Unterzeichnerzertifikat für das Standardstammzertifikat und ein DataPower-Unterzeichnerzertifikat.

- `deleted.p12`: Enthält Zertifikate, die mit der Task 'deleteKeyStore' gelöscht wurden und bei Bedarf wieder hergestellt werden können.
- `ltpa.jceks`: Enthält die LTPA-Standardschlüssel (LTPA = Lightweight Third-Party Authentication) für Server, die von den Servern in Ihrer Umgebung für die gegenseitige Kommunikation verwendet werden.

Alle diese Dateien besitzen dasselbe Kennwort, wenn Sie die Zertifikate erstellen oder importieren. Hierbei handelt es sich entweder um das Standardkennwort oder um ein von Ihnen angegebenes Kennwort. Ein importiertes Zertifikat wird zur Datei `key.p12` oder zur Datei `root-key.p12` hinzugefügt. Wenn Sie Zertifikate importieren und diese Zertifikate nicht die gewünschten Informationen enthalten, klicken Sie auf **Zurück**, um ein anderes Zertifikat zu importieren.

14. Erweitert: Stellen Sie auf der Seite für die Portwertzuordnung sicher, dass die für das Profil angegebenen Ports eindeutig sind, und klicken Sie dann auf **Weiter**. Das Profile Management Tool ermittelt Ports, die momentan von anderen WebSphere-Produkten verwendet werden, und zeigt die empfohlenen Portwerte an, die keine Konflikte mit den bereits vorhandenen Werten verursachen. Wenn andere als WebSphere-Anwendungen die angegebenen Ports verwenden, dann stellen Sie sicher, dass dadurch keine Konflikte verursacht werden. Wenn Sie auf der Seite **Optionale Anwendungsimplementierung** angegeben haben, dass die Administrationskonsole nicht implementiert werden soll, sind die Ports für die Administrationskonsole auf der Seite für die Portwertzuordnung nicht verfügbar.

Ports werden als belegt erkannt, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die Ports sind einem Profil zugeordnet, das unter einer Installation erstellt wurde, die vom derzeitigen Benutzer durchgeführt wird.
- Die Ports sind momentan belegt.

Obwohl das Tool die Ports überprüft, wenn Sie die Seite für die Portwertzuordnung öffnen, können trotzdem Portkonflikte auftreten. Diese werden durch die Auswahl verursacht, die Sie auf den nachfolgenden Seiten des Profile Management Tools treffen. Ports werden erst zugeordnet, wenn die Profilerstellung abgeschlossen ist.

Wenn Sie einen Portkonflikt vermuten, können Sie nach der Profilerstellung prüfen, ob ein solcher vorliegt. Ermitteln Sie die bei der Profilerstellung verwendeten Ports, indem Sie die folgende Datei überprüfen:

```
profilstammverzeichnis\properties\portdef.prop
```

In dieser Datei befinden sich die Schlüssel und Werte, die für die Definition der Ports verwendet wurden. Wenn Sie auf einen Portkonflikt stoßen, können Sie Ports manuell erneut zuordnen. Informationen zur erneuten Zuordnung von Ports finden Sie unter 'Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren' im Information Center für WebSphere Application Server. Führen Sie wie in diesem Abschnitt erläutert die Datei **updatePorts.ant** mithilfe des Scripts **ws\_ant** aus.

15. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankkonfiguration** die vom Deployment Manager verwendete Datenbank aus und bestätigen Sie die Speicherposition der Dateien des JDBC-Treibers im Klassenpfad.
16. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite **Profil - Zusammenfassung**. Klicken Sie auf die Option **Erstellen**, um das Profil zu erstellen, oder klicken Sie auf **Zurück**, um die Merkmale für das Profil zu ändern.
17. Überprüfen Sie die Informationen auf der Seite zur Fertigstellung des Profils. Bevor Sie zur Einstiegskonsole wechseln, müssen Sie sicherstellen, dass **Einstiegskonsole starten** ausgewählt ist. Klicken Sie dann auf **Fertig stellen**.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

#### Zugehörige Informationen:

 Ports in vorhandenen Profilen aktualisieren (WebSphere Application Server)

*Benutzerdefinierte Profile mit dem Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' erweitern:*

Anstelle des Profile Management Tools können Sie auch das Befehlszeilendienstprogramm 'manageprofiles' verwenden, um vorhandene WebSphere Application Server V8.0-Profilen zu erweitern.

Denken Sie daran, alle Server herunterzufahren, die in Beziehung zu dem Profil stehen, das erweitert werden soll.

Stellen Sie sicher, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** nicht bereits für dasselbe Profil ausgeführt wird. Wenn bei der Ausführung des Befehls eine Fehlermeldung angezeigt wird, prüfen Sie, ob gleichzeitig noch eine weitere Profilerstellung oder -erweiterung durchgeführt wird. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie auf den Abschluss dieser Erstellung bzw. Erweiterung warten.

Falls das Profil, das Sie erweitern möchten, bereits in einen Deployment Manager eingebunden wurde, können Sie es nicht mit dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** erweitern.

**Einschränkung:** Zum Ausführen des Befehlszeilendienstprogramms **manageprofiles** unter Windows 7, Windows Vista oder Windows Server 2008 müssen Sie die Berechtigungen Ihres Microsoft Windows-Benutzerkontos mit dem Befehl **runas** hochstufen. Beachten Sie, dass der Befehl **manageprofiles** und alle Parameter in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden müssen. Der folgende Befehl kann beispielsweise über das Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\bin* ausgeführt werden:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Benutzer ohne Administratorberechtigung werden zum Eingeben des Administratorbegriffs aufgefordert.

1. Stellen Sie fest, welche Schablone zur Erstellung des Profils verwendet wurde, das Sie erweitern möchten. Sie müssen ein benutzerdefiniertes Profil erweitern. Sie können die verwendete Schablone ermitteln, indem Sie die Daten in der Profilregistry prüfen, die sich in der Datei *installationsstammverzeichnis/properties/profileRegistry.xml* befindet. Ändern Sie diese Datei nicht; verwenden Sie sie nur, um die Schablonen anzuzeigen.
2. Suchen Sie die erforderliche Schablone, die für die Erweiterung verwendet werden soll. Schablonen für die einzelnen Profile finden Sie im Verzeichnis für BPM-Schablonen *installationsstammverzeichnis\profileTemplates\BPM* und für andere Produkte unter *installationsstammverzeichnis\profileTemplates*. Die folgenden Schablonen sind für benutzerdefinierte Profile verfügbar:
  - managed.procctr: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procctr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Center-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.procsvr: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Standard.
  - managed.procsvr.adv: für ein benutzerdefiniertes Process Server-Profil für IBM BPM Advanced.
  - managed.esbserver: für ein benutzerdefiniertes WebSphere Enterprise Service Bus-Profil.
3. Verwenden Sie den Erweiterungsparameter 'augment', um mit einer Erweiterungsschablone Änderungen an einem vorhandenen Profil durchzuführen. Der Erweiterungsparameter bewirkt, dass das Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** das im Parameter **-profileName** angegebene Profil mit der Schablone aktualisiert oder erweitert, die vom Parameter **-templatePath** angegeben wird. Die Erweiterungsschablonen, die Sie verwenden können, sind von den IBM Produkten und den Versionen abhängig, die in Ihrer Umgebung installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie den vollständig qualifizierten Dateipfad für **-templatePath** angegeben haben, da ein relativer Dateipfad für den Parameter **-templatePath** dazu führt, dass das angegebene Profil nicht vollständig erweitert werden kann.

**Anmerkung:** Die Dateien, die sich im Verzeichnis *installationsverzeichnis/profileTemplates/BPM* befinden, dürfen nicht manuell geändert werden.

4. Zur Verwendung des Parameters **-responseFile** können Sie die bereitgestellte Beispielantwortdatei heranziehen und eine für die jeweilige Umgebung geeignete Antwortdatei erstellen.

**Wichtig:** Nach den Werten dürfen sich keine Leerstellen befinden: Beispiel: '**personalCertValidityPeriod=1** ' oder '**winserviceCheck=false** '. Solche Leerzeichen bewirken, dass die Profilerstellung fehlschlägt.

Die Beispieldateien finden Sie im Verzeichnis *installationsstammverzeichnis\BPM\samples\manageprofiles*. Wählen Sie basierend auf der Datenbank und dem Profiltyp (eigenständig oder Netz, Process Center oder Process Server) eine geeignete Antwortdatei aus. Folgende Beispieldateien stehen zur Verfügung:

- PC\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PC\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PC\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2.response
- PC\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Std\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PC\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PC\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PC\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PC\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Std\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Std\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2.response
- PS\_Adv\_DMGr\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_DMGr\_Oracle.response
- PS\_Adv\_DMGr\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2.response
- PS\_Std\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Std\_Managed\_SQLServer.response

- PS\_Adv\_Managed\_DB2.response
- PS\_Adv\_Managed\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Managed\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Managed\_SQLServer.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Std\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Std\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Std\_Standalone\_SQLServer.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2.response
- PS\_Adv\_Standalone\_DB2zOS.response
- PS\_Adv\_Standalone\_Oracle.response
- PS\_Adv\_Standalone\_SQLServer.response

Kopieren Sie eine der Beispielantwortdateien in das Arbeitsverzeichnis. Bearbeiten Sie die Parameter in der Antwortdatei gemäß den Anforderungen Ihrer Konfiguration und speichern Sie die bearbeitete Antwortdatei. Stellen Sie sicher, dass der Pfad der Eigenschaft **templatePath** mit Ihrem angegebenen Installationsverzeichnis übereinstimmt.

5. Führen Sie die Datei über die Befehlszeile aus. Geben Sie den Parameter **-profilePath** nicht an.

Beispiel:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath installationsstammverzeichnis/profileTemplates/BPM/managed.procctr.adv
-profileName MyProfileName
```

Wenn Sie eine Antwortdatei erstellt haben, geben Sie den Parameter **-response** ohne andere Parameter an. Beispiele:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

Der Status wird nach Abschluss der Befehlsausführung im Konsolenfenster angezeigt. Für die Datei gilt die normale Syntaxprüfung und die Datei wird wie jede andere Antwortdatei syntaktisch analysiert. Einzelwerte in der Antwortdatei werden als Befehlszeilenparameter behandelt.

Nach dem Hinzufügen der benutzerdefinierten Profile muss die Implementierungsumgebung konfiguriert werden.

*Benutzerdefinierte Knoten in Deployment Manager einbinden:*

Nach der Erstellung eines benutzerdefinierten Knotens können Sie den benutzerdefinierten Knoten mit dem Befehl **addNode** in eine Deployment Manager-Zelle einbinden. Alle eingebundenen Knoten können über den Deployment Manager verwaltet werden.

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Prozedur sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

- Sie haben IBM Business Process Manager installiert und einen Deployment Manager und ein benutzerdefiniertes Profil erstellt. In dieser Prozedur wird davon ausgegangen, dass das benutzerdefinierte Profil während seiner Erstellung oder Erweiterung *nicht* mit dem Profile Management Tool oder dem Befehlszeilendienstprogramm **manageprofiles** eingebunden wurde.
- Der Deployment Manager ist aktiv. Falls er nicht aktiv ist, können Sie ihn in der Einstiegsconsole mit der Option **Deployment Manager starten** oder durch Eingabe des folgenden Befehls starten. Hierbei steht *profilstammverzeichnis* für das Installationsverzeichnis des Deployment Manager-Profiles.

```
profilstammverzeichnis\bin\startManager.bat
```

- Der Deployment Manager wurde erstellt oder erweitert, um die Funktion eines IBM Business Process Manager-Deployment Managers zu übernehmen.
- Der Deployment Manager weist das gleiche oder ein höheres Release-Level als das benutzerdefinierte Profil auf, das von Ihnen erstellt oder erweitert wurde.

- Für den Deployment Manager wurde ein JMX-Verwaltungsport aktiviert. Das Standardprotokoll ist SOAP.
  - Sie planen nicht, diesen benutzerdefinierten Knoten als Migrationsziel zu verwenden.
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `bin` des benutzerdefinierten Profils, das Sie einbinden möchten. Öffnen Sie ein Befehlsfenster und wechseln Sie über die Befehlszeile in das folgende Verzeichnis, wobei *profilstammverzeichnis* stellvertretend für das Installationsverzeichnis des benutzerdefinierten Profils steht:

```
profilstammverzeichnis\bin
```

2. Führen Sie den Befehl **addNode** aus.

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit nicht aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host deployment_manager-SOAP-port
```

Führen Sie in der Befehlszeile den folgenden Befehl aus, wenn die Sicherheit aktiviert ist:

```
addNode.bat deployment_manager-host SOAP-port_des_deployment_managers-usernamebenutzer-id_für_authentifizierung-passwordkennwort_für_authentifizierung
```

Ein Ausgabefenster wird geöffnet. Wenn eine Nachricht wie die folgende angezeigt wird, wurde Ihr benutzerdefiniertes Profil erfolgreich eingebunden:

```
ADMU0003I: Der Knoten DMNDID2Node03 wurde erfolgreich eingebunden.
```

Das benutzerdefinierte Profil wird in den Deployment Manager eingebunden.

Nach der Einbindung des benutzerdefinierten Profils wechseln Sie in die Administrationskonsole des Deployment Managers, um den leeren Knoten anzupassen oder um einen neuen Server zu erstellen.

#### Zugehörige Informationen:

 Einstellungen für verwaltete Knoten hinzufügen (WebSphere Application Server)

#### Datenbank in einer Network Deployment-Umgebung mit Systeminformationen laden:

Wenn Sie eine Network Deployment-Umgebung erstellen, müssen Sie den Befehl ausführen, bevor Sie versuchen, Process Server oder Process Center zu starten oder zu verwenden.

**Wichtig:** Stellen Sie vor der Ausführung des `bootstrap`-Befehls sicher, dass der verbindliche, vorläufige Fix JR44669 angewendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Required interim fix for APAR JR44669. Informationen dazu, wie Sie den Fix herunterladen, finden Sie unter Required interim fixes for IBM Business Process Manager.

Wenn Sie den Befehl **bootstrapProcessServerData** ausführen, werden Konfigurationsdaten für die BPM-Anwendungen in die Process Server-Datenbank geladen. Diese Daten werden zur ordnungsgemäßen Ausführung der BPM-Anwendungen benötigt.

- In einer Network Deployment-Umgebung müssen Sie diesen Befehl ausführen, nachdem ein Server oder ein Cluster von Servern erstellt wurde. Bei einem Cluster müssen Sie den Clusternamen angeben. Führen Sie diesen Befehl aus, nachdem die Datenbank und ihre Tabellen erstellt wurden, nachdem das Profil und die Implementierungsumgebung eingerichtet wurde, aber bevor der erste Server gestartet wird. Sie müssen den Befehl beim Hinzufügen weiterer Cluster-Member nicht erneut ausführen.
- Falls eine einzelne WebSphere-Zelle mehrere Anwendungszielcluster enthält, müssen Sie diesen Befehl auf jedem Cluster ausführen.

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm über die Befehlszeile aus. Das Bootstrap-Dienstprogramm befindet sich im Verzeichnis des Deployment Manager-Profiles. Beispiel:

```
Linux UNIX installationsstammverzeichnis/profiles/Dmgr01/bin
```

```
Windows installationsstammverzeichnis\profiles\Dmgr01\bin
```

Führen Sie das Bootstrap-Dienstprogramm mit einem der folgenden Befehle aus:

- **bootstrapProcessServerData.sh -clusterName *clustername***
- **bootstrapProcessServerData.sh -nodeName *node\_name* -serverName *servername***

Hierbei gilt Folgendes:

- **-clusterName** ist der Name des Anwendungszielclusters. Sie müssen diesen Parameter angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Cluster ausgeführt werden sollen.
- **-nodeName** ist der Name des Knotens. Sie müssen diesen Parameter sowie den Parameter **-serverName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.
- **-serverName** ist der Name des Servers. Sie müssen diesen Parameter und den Parameter **-nodeName** angeben, wenn die Bootstrap-Daten auf einem Server ausgeführt werden sollen, der Teil der Network Deployment-Umgebung ist und nicht zum Cluster gehört.

Bei den Parametern muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

**Wichtig: Nur bei SQL Server:** Stellen Sie sicher, dass bei den Datenbanken, die Sie für Process Server und Performance Data Warehouse erstellen, die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet werden muss. Die Buchstaben **CI** im Attributwert **COLLATE** weisen hierauf hin. Stellen Sie sicher, dass die Variable folgendermaßen aussieht: **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS** (nicht **SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CS\_AS**). Andernfalls könnte ein Fehler wie der Folgende auftreten:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Sie haben die Datenbank mit Systeminformationen vor dem erfolgreichen Start des IBM Business Process Manager-Servers geladen. Die Protokollinformationen zur Bootstrapoperation werden - je nach angegebenem Ziel - unter dem Verzeichnis **INSTALLATIONSSTAMMVERZEICHNIS\_DES\_BENUTZERS/logs/** in einer Datei namens **bootstrapProcessServerData.clustername.zeitmarke.log** oder **bootstrapProcessServerData.knotenname.servername.zeitmarke.log** gespeichert. In der Konsole wird nur ein Teil der protokollierten Informationen angezeigt.

Bootstrap-Daten auf einem Server, der Teil einer Network Deployment-Umgebung, aber nicht Teil eines Clusters ist:

```
bootstrapProcessServerData
```

Bootstrap-Daten in einem Cluster, der als Host für Process Server oder Process Center dient:

```
bootstrapProcessServerData -clusterName myAppCluster
```

**Vorhandene Installation ändern:**

Nach der Installation und der Konfiguration der Laufzeitumgebung auf Ihrem System in IBM Business Process Manager können Sie Ihre Konfiguration anpassen. Sie können beispielsweise Einstellungen anpassen, einen zusätzlichen Sicherheitsprovider konfigurieren, Benutzerkonten einrichten und Kennwörter ändern bzw. verschlüsseln.

